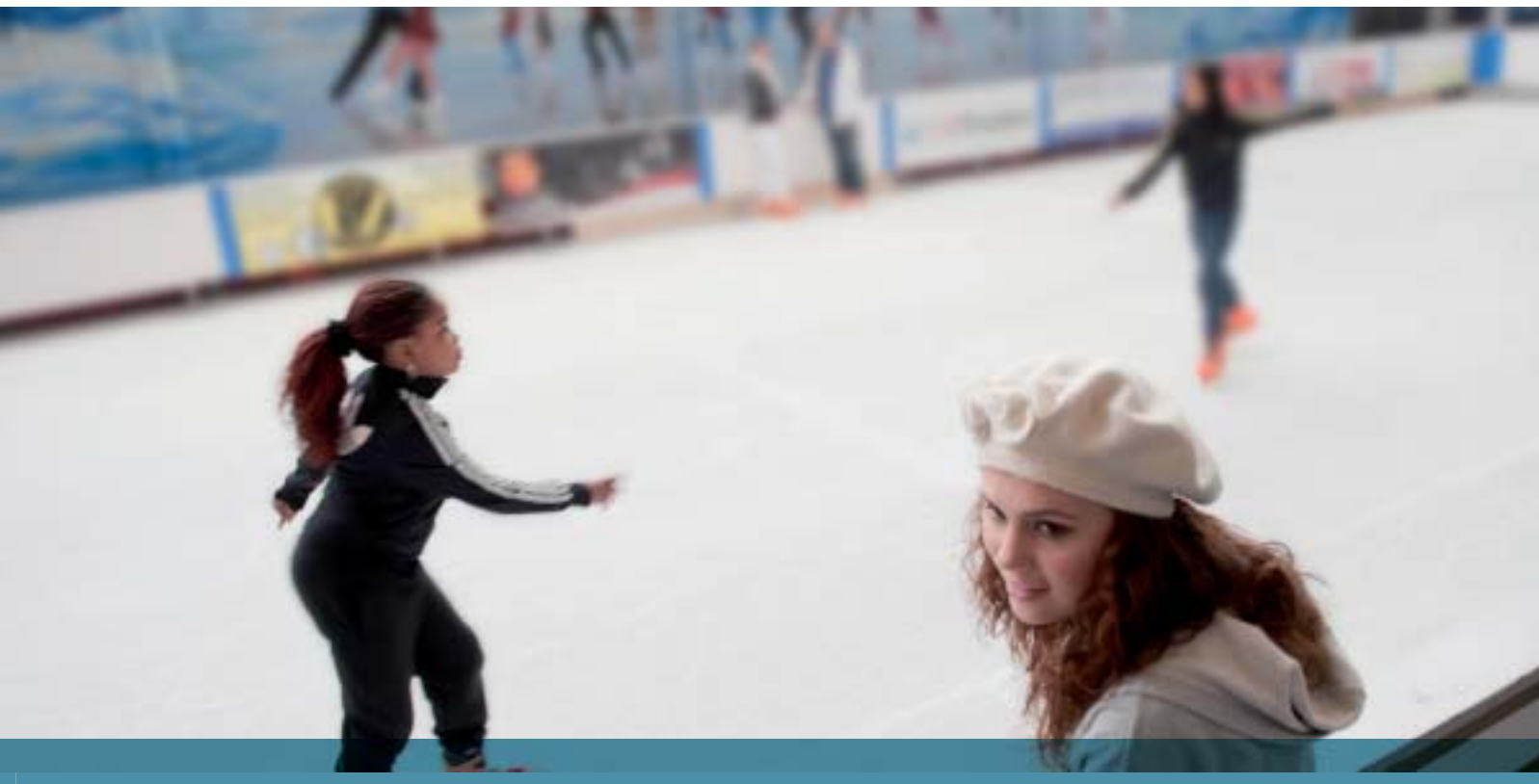
# Sistemi idronici 2013

Il clima ideale
TUTTO L'ANNO

- Riscaldamento
- Climatizzazione
- **Sistemi idronici**
- Refrigerazione



Presente sul mercato dal 1924, **DAIKIN Industries Ltd.** è la multinazionale giapponese leader mondiale nei sistemi di climatizzazione fissa.
Daikin fonda il suo successo su un'estesa struttura industriale e commerciale e su un know-how che, grazie al lavoro integrato di quattro divisioni (meccanica, elettronica, chimica e robotica), consente di sovraintendere un ciclo produttivo completo che va dall'attività di ricerca allo sviluppo di fluidi refrigeranti.

Nel 1973 si insedia in Europa fondando la prima unità produttiva ad Ostenda, Belgio. Nasce ufficialmente Daikin Europe N.V.

Nel 2002 nasce Daikin Air Conditioning Italy SpA, oggi è leader in Italia con una quota di mercato oltre il 30%. Uno dei punti di forza di Daikin Italy è la presenza strategica su tutto il territorio nazionale grazie alla sua struttura organizzata su cinque sedi.
**Milano** è la sede centrale in cui confluiscono anche le attività di pre e post-vendita.
**Genova** è la sede principale della Sezione Formazione e del Dipartimento Tecnico.
**Roma** è la sede nata per essere più vicina alla realtà del centro-sud.
**Guidonia** è la sede dedicata alla Divisione Servizi Post Vendita.

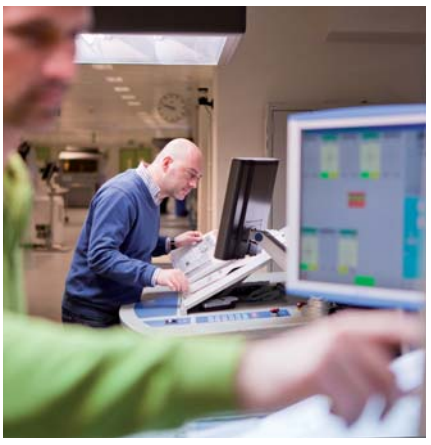
## Il rispetto dell'ambiente

Uno **spirito verde** guida le scelte di Daikin, da sempre impegnata in attività che garantiscono la qualità dell'aria e **la preservazione dell'ambiente**.
Daikin ha aderito con largo anticipo alla **Direttiva Europea** contro l'impiego di sostanze nocive per lo strato di ozono e alle disposizioni contenute nel **protocollo di Kyoto**.

## I nuovi gas refrigeranti

Antesignana nella produzione di refrigeranti altamente efficienti e dei sistemi che li utilizzano, Daikin ha adottato i **refrigeranti verdi R-407C, R-134a e R-410A**.
Questi refrigeranti appartengono alla classe HFC e non contengono atomi di cloro, quindi non danneggiano la fascia di ozono in caso di dispersione accidentale.
I refrigeranti **R-134a, R-407C e R-410A** si utilizzano ottimizzati in funzione della tipologia di refrigeratore e della sua potenza.

## Controllo totale



Tutti i refrigeratori costruiti sia nella sede europea Daikin in Belgio sia nella fabbrica italiana di Cecchina (Roma), vengono sottoposti ad accurati test funzionali. La filosofia costruttiva Daikin è orientata al raggiungimento dello standard di produzione **"zero-difetti"**, tanto che al personale della linea di produzione viene chiesto di effettuare controlli preventivi e procedure test (es: prove di tenuta acqua). La qualità dei prodotti Daikin presenti e futuri dipende da questa efficace interazione tra tutti gli stadi del ciclo di sviluppo e produzione.

Tutti i refrigeratori Daikin di grandi dimensioni sono conformi all'attuale normativa sui recipienti in pressione (PED, UDT, RLK, AB-Staten).

I sistemi di refrigerazione Daikin offrono soluzioni create su misura per ogni applicazione di carattere industriale.

Daikin, che ha integrato la gamma di gruppi frigoriferi con chiller di potenza fino a 9000 kW, propone oggi un'offerta versatile e completa, particolarmente utile nei processi industriali, ad esempio nei cicli di raffreddamento all'interno di aziende ittiche, di cantine, nel trasporto marittimo, produzioni alimentari, industrie farmaceutiche.

I Chiller Daikin sono adatti ad **applicazioni civili**, ad applicazioni **di processo** e ad applicazioni **speciali** grazie ad un ampio range di funzionamento, alla versatilità delle macchine e alle innumerevoli opzioni che fanno parte dello standard costruttivo.

A completamento della gamma idronica nelle applicazioni civili come hotel, uffici, abitazioni e ristoranti, Daikin offre una serie completa di **Fan Coil** (ventilconvettori) e di unità di trattamento aria (UTA).

## Detrazione 55%

L'agevolazione consiste nel riconoscimento di detrazioni d'imposta nella misura del 55% per le spese sostenute, per la sostituzione d'impianti di climatizzazione invernale con impianti a pompa di calore ad alta efficienza.
Scarica i kit completi sulle detrazioni fiscali - comunicazione del produttore, con le macchine in possibile detrazione, e molto ancora dal sito: www.daikin.it

6 **PORTFOLIO PRODOTTI**

8 **TECNOLOGIA A SERVIZIO DELL'UTENTE**

**SISTEMI RAFFREDDATI AD ARIA**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 14 | EWA(Y)Q-ADVP/ACW1P | - Swing/Scroll R-410A - 5,2/13,2 kW | INVERTER |
| 19 | EUWA(Y)*-KBZW1 | - Scroll R-407C - 9,1/55,3 kW | |
| 22 | EWA(Y)Q-BAW* | - Scroll R-410A - 16,8/63 kW | INVERTER |
| 25 | EWA(Y)Q-DAYNN | - Scroll R-410A - 77/254 kW | |
| 28 | EWAQ-E(F)- | - Scroll R-410A - 166/675 kW | |
| 38 | EWAD-E | - Monovite R-134a - 97,9/413 kW | |
| 41 | EWAD-D | - Monovite R-134a - 177/626,6 kW | |
| 49 | EWAD-BZ | - Monovite R-134a - 329/515 kW | INVERTER |
| 55 | EWYD-BZ | - Monovite R-134a - 248/580 kW | INVERTER |
| 58 | EWAD-C | - Monovite R-134a - 619/2008 kW | |
| 68 | EWAD-CFX* | - Monovite R-134a - 602/1555 kW | |
| 72 | EWAD-CZX | - Monovite R-134a - 635/1802 kW | INVERTER |

**SISTEMI RAFFREDDATI AD ACQUA**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 76 | EWW(L)P-KBW1N | - Scroll R-407C - 12/195 kW | |
| 79 | EWW(L)D-J-SS | - Monovite R-134a - 110/570 kW | |
| 82 | EWW(L)D-G | - Monovite R-134a - 160,6/604 kW | |
| 86 | EWW(L)D-I | - Monovite R-134a - 328/1510 kW | |
| 90 | EWWQ-B | - Monovite R-410A - 380/2152 kW | |
| 93 | EWWD- H | - Monovite R-134a - 369/1215 kW | |
| 95 | EWWD-FZXS | - Centrifugo R134a - 317/1048 kW | INVERTER |
| 97 | DWME | - Centrifugo R134a - 1400/1900 kW | INVERTER |
| 99 | DWSC/DWDC | - Centrifugo R-134a - 700/9000 kW | INVERTER |

101 **UNITÀ FAN COIL**

FWB - FWD - FWV - FWXV - FWT - FWM - FWL - FWC - FWF

112 **UNITA' TRATTAMENTO ARIA**

124 **TABELLE GLICOLE - CONDIZIONI DI MISURAZIONE**

# Portafoglio prodotti

## Una vasta gamma di prodotti per l'industria e

### MINI/SMALL/MEDIUM CHILLER

| TIPO DI CONDENSAZIONE | | Compressore | Ventilatore | Codice | Tipo di evaporatore | Refrigerante | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ARIA | | Swing | Assiale | EWA(Y)Q-ADVP<br>EWA(Y)Q-ACW1P | A piastre | R-410A | |
| | | Scroll | | EUWA*-KBZW1 | A piastre | R-407C | |
| | | | | EUWY*-KBZW1 | A piastre | R-407C | |
| | | | | EWA(Y)Q-BAW* | A piastre | R-410A | |
| | | | | EWAQ-DAYNN | A piastre | R-410A | |
| | | | | EWYQ-DAYNN | A piastre | R-410A | |
| | ACQUA | | | EWLP-KBW1N<br>EWWP-KBW1N | A piastre | R-407C | |

kW 5 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 110

### LARGE CHILLER

| TIPO DI CONDENSAZIONE | | Compressore | Ventilatore | Codice | Tipo di evaporatore | Refrigerante | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ARIA | | Scroll | Assiale | EWAQ-E/F | A piastre | R-410a | |
| | | Vite | | EWAD-E | A piastre | R-134a | |
| | | | | EWAD-D | A piastre/ Fascio tubiero | R-134a | |
| | | | | EWAD-BZ | Fascio tubiero | R-134a | |
| | | | | EWYD-BZ | Fascio tubiero | R-134a | |
| | | | | EWAD-C | Fascio tubiero | R-134a | |
| | | | | EWAD-CFX* | Fascio tubiero | R-134a | |
| | | | | EWAD-CZX | Fascio tubiero | R-134a | |
| | ACQUA | | | EWW(L)D-J-SS | A piastre | R-134a | |
| | | | | EWWD-H | Fascio tubiero allagato | R-134a | |
| | | | | EWWD-I<br>EWW(L)D-I-SS | Fascio tubiero | R-134a | |
| | | | | EWWD-G<br>EWLD-G-SS | Fascio tubiero | R-134a | |
| | | | | EWWQ-B | Fascio tubiero | R-410A | |
| | | Centrifugo | | EWWD-FZXS | Fascio tubiero allagato | R-134a | |
| | | | | DWME | Fascio tubiero allagato | R134a | |
| | | | | DWSC/DWDC | Fascio tubiero allagato | R-134a | |

kW 110 120 130 140 160 180 200 220 240 260 280

# la climatizzazione

DWSC/DWDC

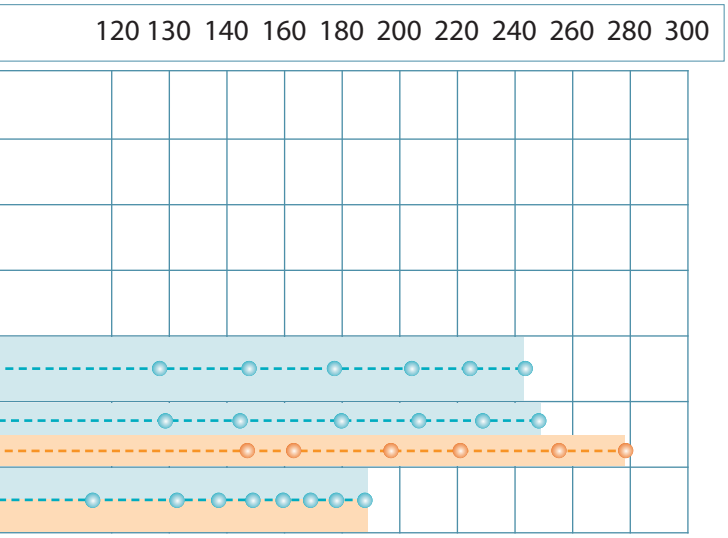
EWAQ-F

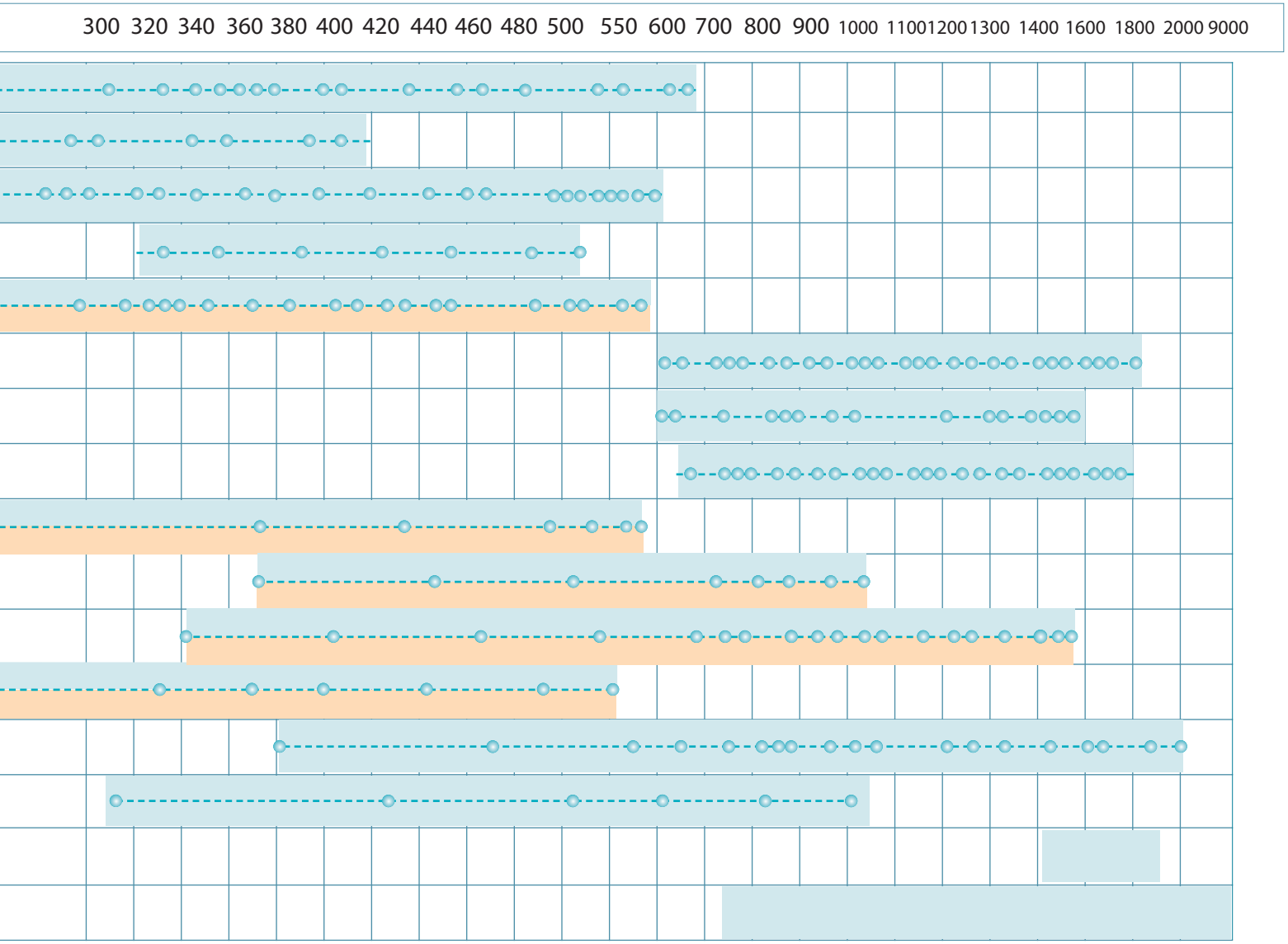
EWA(Y)Q-BAW*

EWA(Y)Q-ADVP

EWAD-D

EWW(L)D-J-SS



# Tecnologia a servizio dell'utente:

## La ricerca delle migliori efficienze in tutte le condizioni di carico

L'investimento di Daikin in ricerca e sviluppo ha portato allo studio di nuove tecnologie e compressori per l'ottimizzazione dei costi di gestione e dell'utilizzo dell'energia primaria, introducendo per il cliente finale e l'utilizzatore risparmi energetici e un migliore controllo dei parametri di funzionamento dell'impianto. La tendenza è quindi verso sistemi che possano modulare la potenza in continuo superando la regolazione a gradini discreti tipica dei chiller di qualche anno fa, e che possano adeguarsi linearmente al carico dell'impianto.

Fattore decisivo di questa tendenza è pesare oggi il refrigeratore sull'efficienza media stagionale (ESEER) al posto che alle condizioni di carico del 100% (EER). L'ottica di sistemi modulanti e, in alcuni casi, con Inverter, sposa in pieno la ricerca dell'ottimizzazione di questo nuovo indice energetico.

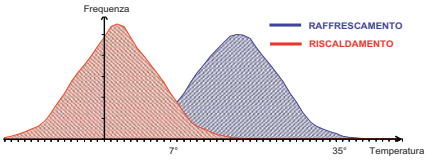
L'European Seasonal Energy Efficiency Ratio (ESEER) è il risultato della formula che considera il variare dell'EER, del carico e della temperatura di condensazione.

ESEER=A*EER100%+B*EER75%+C*EER50%+D*EER25%

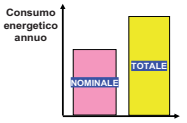
Nella formula della media pesata delle efficienze ai carichi 100%, 75%, 50% e 25% (ESEER), si utilizzano i seguenti pesi temporali: A=0.03 (3% del tempo a pieno carico nella stagione estiva), B=0.33, C=0.41 e D=0.23.

Nascono quindi dalla ricerca, nuove tipologie costruttive di compressori Daikin.

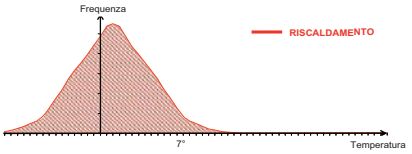
1) diversa distribuzione delle temperature esterne di lavoro durante l'anno e funzionamento ai carichi parziali




2) consumo degli ausiliari con compressore OFF




3) basse temperature in riscaldamento

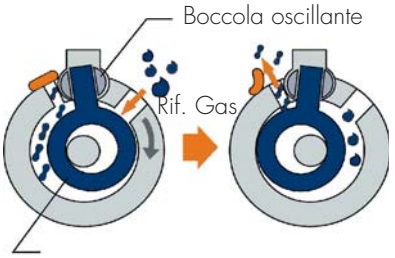



## Compressore Swing Inverter

Il minichiller Daikin, il primo sul mercato a tecnologia inverter, utilizza il compressore Swing Daikin progettato per applicazioni che adottano il refrigerante R-410A.

**Caratteristiche:**

- Risparmio energetico dovuto all'eliminazione di attrito e di perdite di refrigerante
- Funzionamento fino a -15°C della temperatura esterna
- Controllo preciso della temperatura dell'acqua in uscita
- Non serve il serbatoio di accumulo.



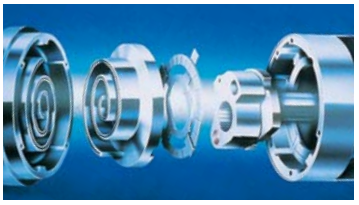

Il rotore è costituito da lama e rullo unificati

Compressore Swing

# Compressore Scroll e Scroll Inverter

I refrigeratori Daikin di piccola e media potenza sono progettati attorno al compressore ermetico Scroll Daikin. Questo compressore è stato progettato per applicazioni che adottano i refrigeranti R-407C e R-410A.

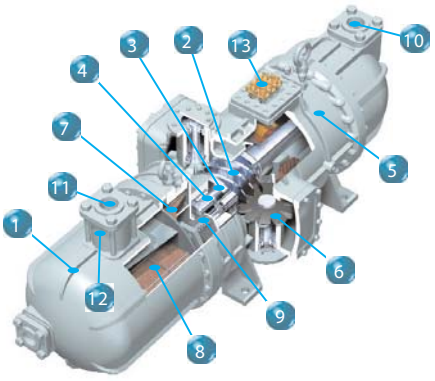
**Caratteristiche:**
- Semplice, compatto e robusto
- Assenza di valvole e di meccanismi di giunzione oscillanti, per garantire la massima affidabilità
- Compressione costante, per assicurare un basso livello di consumo energetico
- Maggiore efficienza di compressione grazie all'assenza dell'espansione volumetrica
- Basso livello sonoro
- Bassa corrente di spunto
- Il compressore Scroll si presta all'uso dell'Inverter, come sulla gamma fino ai 13 kW, potendo garantire alti valori di ESEER, assenza di spunto e controllo preciso della temperatura dell'acqua in uscita



Esploso Compressore Scroll

# Compressore monovite stepless e nuovo monovite con parzializzazione asimmetrica

Il cuore dei refrigeratori Daikin con potenze elevate è il compressore semiermetico a vite singola, con controllo di potenza modulante in grado di soddisfare le richieste anche delle applicazioni più esigenti, in termini di potenza, prestazioni, manutenzione. Estremamente affidabile per lunghi periodi di funzionamento, questo sistema richiede ispezioni periodiche solo dopo ben 40.000 ore di funzionamento, che equivalgono a 4,5 anni di funzionamento **24h/24 e 365 giorni all'anno**. È stato progettato per applicazioni che adottano i nuovi refrigeranti **R-134a, R-407C e R-410A**.




COMPRESSORE MONOVITE
1 Involucro
2 Rotore a vite
3 Valvola a cassetto a scorrimento continuo
4 Cuscinetto
5 Motore
6 Rotore secondario
7 Sbrinatore (separatore olio)
8 Separatore olio 2° stadio
9 Filtro ritorno olio
10 Aspirazione refrigerante
11 Mandata refrigerante
12 Valvola di non ritorno
13 Terminale compressore + CTP

**Caratteristiche:**
- Semplice, compatto e robusto
- Parzializzazione continua dal 12,5% al 100% per i sistemi a due compressori o dal 25% al 100% per i sistemi mono compressore, grazie ai vantaggi della modulazione continua operata dalla posizione della valvola a cassetto controllata in base alla temperatura dell'acqua refrigerata. Il bilanciamento delle forze assiali e radiali è ottenuto grazie alla compressione simmetrica garantita da un rotore singolo e due satelliti a depressione

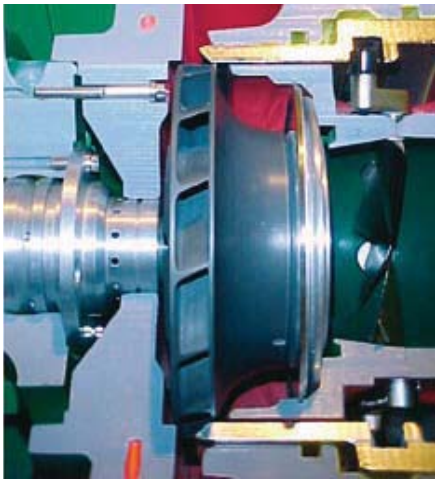
- I satelliti in materiale polimerico resistente all'usura permettono di ridurre l'attrito: ciò significa meno usura e meno perdite di potenza. I satelliti sono garantiti per 100.000 ore di funzionamento
- Non è necessaria la pompa dell'olio – il compressore a vite è raffreddato e reso ermetico rispetto al resto dell'impianto grazie all'iniezione di olio e refrigerante, pertanto è in grado di garantire una temperatura d'esercizio costante per tutta la durata del sistema nonché di ridurre il gioco del rotore, in modo da assicurare maggiore precisione ed efficienza di compressione
- Il livello di vibrazioni estremamente basso garantisce un'usura del sistema fortemente ridotta e un basso livello sonoro
- Valvola d'intercettazione mandata standard - Facile accesso al compressore e ai dispositivi di sicurezza - Avviatore a stella-triangolo con relè bassa corrente di spunto compreso nella versione standard - Riduzione del minimo contenuto d'acqua necessario all'impianto
- La gamma di compressori monovite modulanti si amplia di un nuovo **compressore con parzializzazione asimmetrica**. Questo compressore sfrutta il vantaggio del compressore a vite singola di avere due cassetti di parzializzazione, rendendo indipendente il loro movimento. I due cassetti si muoveranno in tempi diversi assicurando metà potenza frigorifera con un solo cassetto e una maggiore potenza sfruttando entrambe le valvole. Questo porta ad ulteriori benefici energetici attorno al 50% di carico, con enfasi di prestazione e valori di ESEER molto elevati. Per dare un'enfasi ancora maggiore ai carichi parziali, il compressore monovite è studiato anche per l'applicazione con Inverter

## Compressore Monovite Inverter

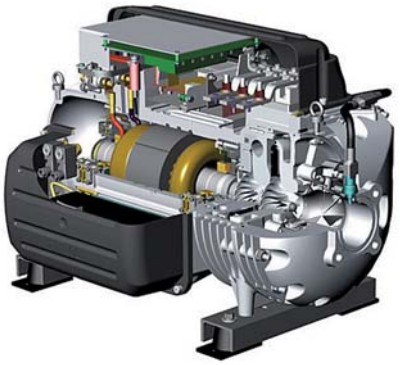
La tecnologia Inverter permette il continuo adeguamento della potenza erogata sulla base della richiesta di carico, quindi garantisce alla macchina di operare per lunghi periodi a carichi parziali, condizione nella quale il chiller sviluppa coefficienti di prestazione ESEER superiori a 5,0 su macchine con condensazione ad aria, senza rivali sul mercato.
Tale funzionamento in modulazione garantisce un'operatività che minimizza i cali di resa sia in inverno che in estate. La diretta conseguenza del lavoro parziale è il contenimento di rumore e vibrazioni.
Il compressore si aziona assorbendo basse correnti di spunto ed il numero di accensioni/spegnimenti risulta sensibilmente ridotto, il tutto si traduce in un esercizio complessivo di grande risparmio energetico.

Variatore di frequenza (VFD)

# Per potenze elevate: Compressori Centrifughi



I compressori semiermetici centrifughi monostadio Daikin offrono il vantaggio di operare con una sola girante di ridotto diametro e in lega leggera in modo da generare la minima inerzia meccanica. La leggerezza delle parti in movimento e la semplicità costruttiva rendono il compressore centrifugo e il refrigeratore Daikin di assoluta affidabilità nel tempo, senza necessitare di alcuna manutenzione meccanica. La parzializzazione del compressore centrifugo Daikin viene garantita attraverso un dispositivo di controllo oleopneumatico che agisce contemporaneamente sulla sezione di aspirazione (serranda radiale) e su quella di mandata del gas frigorifero, Tale dispositivo consente la riduzione del carico progressivo ad alta efficienza da 100% fino ad un minimo del 10% del carico nominale. Le vibrazioni del compressore sono ridotte al minimo, e non sono eccedenti a 3.5 mm/sec. Il motore elettrico, visto il design semiermetico e non aperto del compressore, è raffreddato dal refrigerante liquido, operando sempre in condizioni di temperatura ottimali. Questo tipo di unità, combinata all'utilizzo di scambiatori allagati ad alta efficienza, garantisce valori di EER nominale superiore a 6,0. La tecnologia del compressore centrifugo ne permette l'utilizzo con Inverter. Potendo variare, in combinazione al sistema di parzializzazione standard, il numero di giri del motore elettrico, si ottengono eccezionali risparmi gestionali. Questo sistema permette di ottenere una maggiore efficienza energetica per gran parte del range di funzionamento del gruppo frigorifero, riducendo drasticamente la corrente impiegata in fase di avviamento. Si raggiungono in questo modo interessantissimi valori di ESEER, fino a 9,0.



La stessa tecnologia di compressori centrifughi Inverter si ritrova sulle unità che sfruttano i nuovi compressori centrifughi a levitazione magnetica. Il compressore frictionless a doppia girante centrifuga consente di ottenere un'elevata efficienza aerodinamica. La velocità variabile provvede a seguire in modo logico e sempre alle migliori condizioni di efficienza il carico frigorifero. Il compressore ha un solo albero in movimento e le due giranti centrifughe sono applicate direttamente su di esso. Questi compressori estendono verso il basso, per potenze anche di 300kW i grossi vantaggi energetici dei compressori centrifughi tradizionali, rendendoli vincenti nelle più svariate applicazioni, industriali o di comfort, e in tutti i casi in cui l'efficienza sia un fattore chiave.

# Legenda pittogrammi

Solo raffreddamento

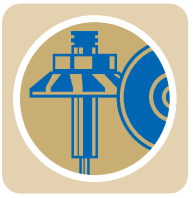
Pompa di calore

Solo riscaldamento

Inverter

Compressore Swing

Compressore Scroll



Compressore Monovite

Compressore Centrifugo

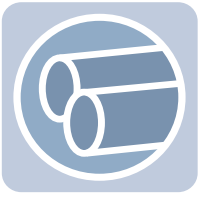
Refrigerante R-407C

Refrigerante R-134a

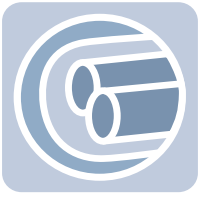
Refrigerante R-410A

Valvola espansione elettronica

Evaporatore a piastre



Evaporatore a fascio tubiero



Evaporatore a fascio tubiero allagato

DAIKIN

# EWA(Y)Q-ADVP/ACV3P/ACW1P

**Potenza Frigorifera: 5,2 ~ 13,2 kW**
**Potenza Termica: 5,6 ~ 14 kW**

## CARATTERISTICHE GENERALI

La serie di minichiller Daikin dedicata al residenziale o al piccolo commerciale, di capacità dai 5 ai 13kW nominali sfrutta l'Inverter come caratteristica distintiva. Il compressore ermetico Swing per le taglie 005-007 e Scroll per le successive 009-013 è azionato da Inverter così come i ventilatori dell'unità. Si raggiungono quindi alte prestazioni ai carichi parziali, controllo della temperatura di mandata dell'acqua a punto fisso, sfruttabile, per esempio, per impianti a pannelli radianti, e ottime prestazioni acustiche ai carichi parziali grazie alla contemporanea riduzione di emissione sonora sia di compressore che di ventilatore. Il contenuto d'acqua necessario per il corretto funzionamento dell'unità è ridotto grazie all'Inverter, e può garantire il funzionamento anche senza accumuli inerziali.
Lo scambiatore acqua-refrigerante è a piastre saldobrasate.

## VERSIONI

- Solo freddo (EWAQ) o pompa di calore (EWYQ)
- Alimentazione monofase (ADVP/ACV3P) o trifase (ACW1P)

## OPZIONI STANDARD A CORREDO

- Kit Idronico: Pompa a tre velocità, vaso d'espansione, valvola regolazione, manometro, drenaggio, valvole di intercettazione
- Flussostato
- Filtro acqua ingresso evaporatore
- Batteria condensante rivestita in PE (trattamento anticorrosivo)
- Microprocessore per installazione remota con programmazione Timer
- Funzionamento notturno silenziato programmabile (-3dbA)
- Sezionatore Generale

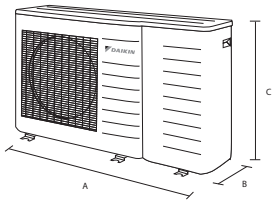
## OPZIONI SU RICHIESTA

- Riscaldatore elettrico per protezione antigelo

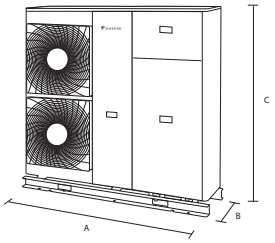
## EWAQ-ADVP/ACV3P

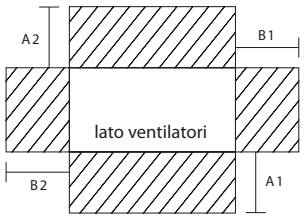
| | | 005 | 006 | 007 | 009 | 010 | 011 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Capacità Nominale | kW | 5,20 | 6,00 | 7,10 | 8,60 | 9,60 | 11,10 |
| Campo di modulazione | % | 30 ~ 100 | | | | | |
| Potenza assorbita | kW | 1,89 | 2,35 | 2,95 | 2,82 | 3,28 | 3,89 |
| EER | | 2,75 | 2,55 | 2,41 | 3,05 | 2,93 | 2,85 |
| ESEER | | 3,75 | 3,83 | 3,87 | 4,31 | 4,30 | 4,33 |
| Livello di Pressione Sonora ad 1 metro | dbA | 47 | 49 | 53 | | 51 | |
| Livello di Potenza sonora | dbA | 63 | 64 | 66 | | 64 | |
| Compressore: tipo | | Swing | | | | Scroll | |
| Compressore: numero | num. | 1 | | | | | |
| Numero circuiti frigoriferi | num. | 1 | | | | | |
| Ventilatori | num. | 1 | | | | 2 | |
| Portata aria totale | m3/h | * | * | * | 5760 | 6000 | 5820 |
| Gas Refrigerante | | R-410A | | | | | |
| Alimentazione elettrica | V/Hz/Ph | 230/50/1 | | | | | |
| Attacchi idraulici | pollici | 1" | | | | 5/4" | |
| Portata acqua nominale scambiatore | litri/sec | 0,242 | 0,287 | 0,340 | 0,406 | 0,453 | 0,525 |
| Prevalenza nominale unità | kPa | 49,4 | 45,1 | 38,3 | 58,0 | 54,6 | 49,1 |

EWAQ005-007 ADVP




EWAQ009-011 ACV3P

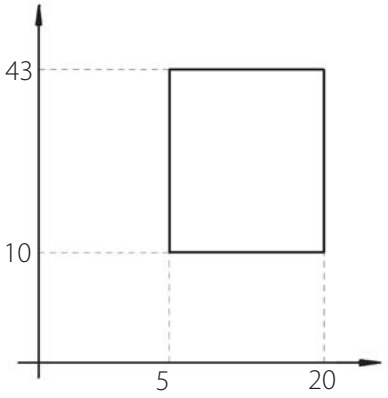



EWAQ005-007 ADVP

**Raffreddamento**

Temperatura esterna (°CBS)

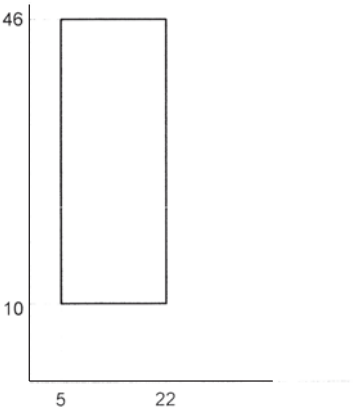



Temperatura acqua uscente dall'evaporatore (°C)

EWAQ009-011 ACV3P

**Raffreddamento**

Temperatura esterna (°CBS)




Temperatura acqua uscente dall'evaporatore (°C)

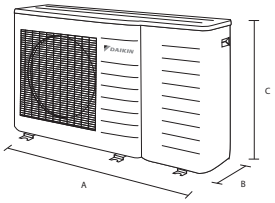
| Grandezze | 005 | 006 | 007 | 009 | 010 | 011 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **A** | 1190 | 1190 | 1190 | 1418 | 1418 | 1418 |
| **B** | 360 | 360 | 360 | 382 | 382 | 382 |
| **C** | 805 | 805 | 805 | 1435 | 1435 | 1435 |
| **A1*** | 350 | 350 | 350 | 350 | 350 | 350 |
| **A2*** | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| **B1** | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| **B2** | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| **Peso Kg** | 100 | 100 | 100 | 180 | 180 | 180 |
| **Peso ordine di marcia** | 104 | 104 | 104 | 200 | 200 | 200 |

* Nel caso di pareti sia davanti sia dietro la macchina, la parete lato A1 deve essere alta meno di 1.200 mm

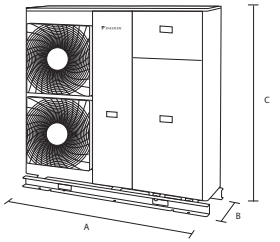
## EWYQ-ADVP/ACV3P

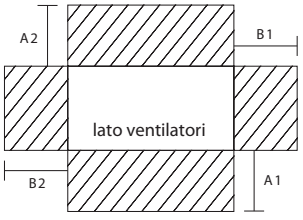
| | | 005 | 006 | 007 | 009 | 010 | 011 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Capacità Frigorifera Nominale | kW | 5,20 | 6,00 | 7,10 | 8,60 | 9,60 | 11,10 |
| Capacità Termica Nominale | kW | 6,70 | 8,00 | 8,60 | 9,00 | 10,40 | 11,70 |
| Campo di modulazione | % | 30 ~ 100 | | | | | |
| Potenza Assorbita / raffr. | kW | 1,89 | 2,35 | 2,95 | 2,80 | 3,30 | 3,90 |
| EER | | 2,75 | 2,55 | 2,41 | 3,00 | 2,90 | 2,90 |
| EER (18/23°C) | | 3,60 | 3,20 | 3,00 | 4,30 | 4,00 | 3,80 |
| ESEER | | 3,75 | 3,83 | 3,87 | 4,31 | 4,30 | 4,33 |
| COP | | 2,70 | 2,50 | 2,40 | 3,10 | 3,00 | 3,10 |
| COP (35/30°C) | | 3,40 | 3,10 | 3,00 | 3,90 | 3,90 | 4,10 |
| Livello di Pressione Sonora ad 1 metro/raffr. | dbA | 47 | 49 | 53 | | 51 | |
| Livello di Potenza Sonora/raffr. | dbA | 63 | 64 | 66 | | 64 | |
| Compressore: tipo | | | Swing | | | Scroll | |
| Compressore: numero | num. | 1 | | | | | |
| Numero circuiti frigoriferi | num. | 1 | | | | | |
| Ventilatori | num. | | 1 | | | 2 | |
| Portata aria totale/raffr. | m3/h | * | * | * | 5760 | 6000 | 5820 |
| Gas Refrigerante | | R-410A | | | | | |
| Alimentazione elettrica | V/Hz/Ph | 230/50/1 | | | | | |
| Attacchi idraulici | pollici | | 1" | | | 5/4" | |
| Portata acqua nominale scambiatore raffr. | litri/sec | 0,248 | 0,287 | 0,340 | 0,406 | 0,453 | 0,525 |
| Portata acqua nominale scambiatore risc. | litri/sec | 0,292 | 0,325 | 0,392 | 0,478 | 0,550 | 0,622 |
| Prevalenza nominale unità, raffr. | kPa | 49,4 | 45,1 | 38,3 | 58,0 | 54,6 | 49,1 |
| Prevalenza nominale unità, risc. | kPa | 44,5 | 40,3 | 30,7 | 52,8 | 47,1 | 40,9 |

### EWYQ005-007 ADVP




### EWYQ009-011 ACV3P

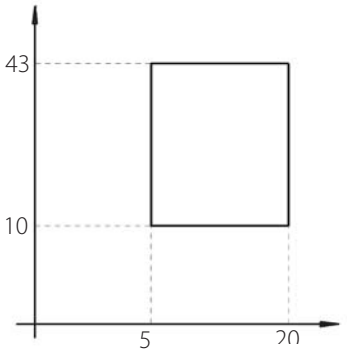



### EWYQ005-007 ADVP

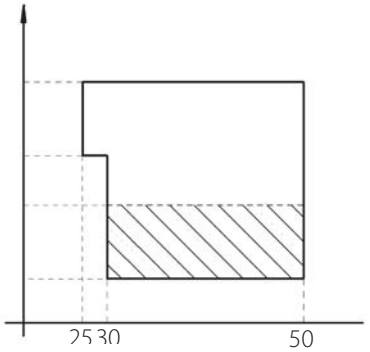
**Raffreddamento**

Temperatura esterna (°CBS)




**Riscaldamento**

Temperatura esterna (°CBS)



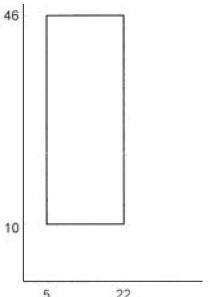

Temperatura acqua uscente dall'evaporatore (°C)

Protezione antigelo circuito acqua

### EWYQ009-011 ACV3P

**Raffreddamento**

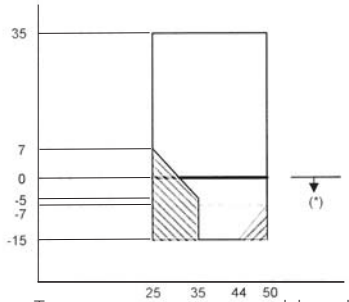
Temperatura esterna (°CBS)




Temperatura acqua uscente dall'evaporatore (°C)

**Riscaldamento**

Temperatura esterna (°CBS)




Temperatura acqua uscente dal condensatore (°C)

Area non coperta dalla pompa di calore

In questa area il minimo volume di acqua deve essere aumentato di 40 l

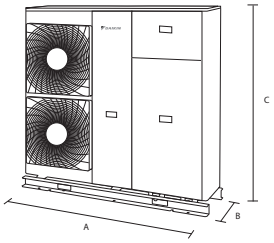
(*) In caso di temp. sotto 0 °C, si raccomanda l'uso di
*Glicole (per maggiori info. consultare il manuale d'installazione).
oppure
*OP10 (Isolamento + riscaldatore elettrico attorno alle tubature dell'acqua)

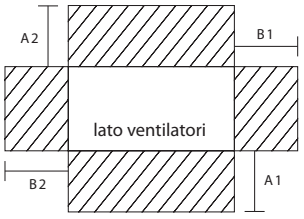
| Grandezze | 005 | 006 | 007 | 009 | 010 | 011 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **A** | 1190 | 1190 | 1190 | 1418 | 1418 | 1418 |
| **B** | 360 | 360 | 360 | 382 | 382 | 382 |
| **C** | 805 | 805 | 805 | 1435 | 1435 | 1435 |
| **A1*** | 350 | 350 | 350 | 350 | 350 | 350 |
| **A2*** | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| **B1** | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| **B2** | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| **Peso Kg** | 100 | 100 | 100 | 180 | 180 | 180 |
| **Peso ordine di marcia** | 104 | 104 | 104 | 200 | 200 | 200 |

* Nel caso di pareti sia davanti sia dietro la macchina, la parete lato A1 deve essere alta meno di 1.200 mm

## EWAQ-ACW1P

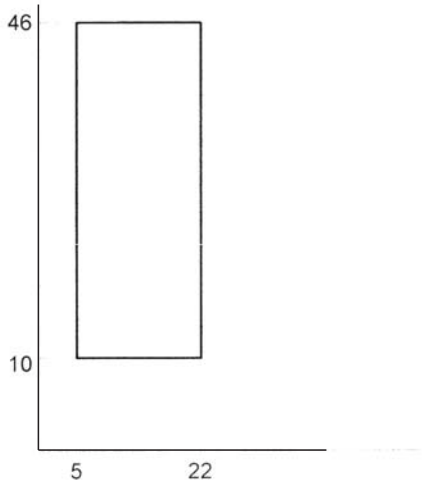
| | | 009 | 011 | 013 |
|---|---|---|---|---|
| Capacità Nominale | kW | 9,10 | 11,10 | 13,30 |
| Campo di modulazione | % | | 30 ~ 100 | |
| Potenza assorbita | kW | 3,04 | 3,89 | 5,18 |
| EER | | 2,99 | 2,85 | 2,57 |
| ESEER | | 4,43 | 4,44 | 4,36 |
| Livello di Pressione Sonora ad 1 metro | dbA | 51 | | 52 |
| Livello di Potenza sonora | dbA | 64 | | 66 |
| Compressore: tipo | | | Scroll | |
| Compressore: numero | num. | | 1 | |
| Numero circuiti frigoriferi | num. | | 1 | |
| Ventilatori | num. | | 2 | |
| Portata aria totale | m3/h | 5760 | 6000 | 5820 |
| Gas Refrigerante | | | R-410A | |
| Alimentazione elettrica | V/Hz/Ph | | 400/50/3 | |
| Attacchi idraulici | pollici | | 5/4" | |
| Portata acqua nominale scambiatore | litri/sec | 0,430 | 0,525 | 0,630 |
| Prevalenza nominale unità | kPa | 56,4 | 49,1 | 40,9 |




### Raffreddamento

Temperatura esterna (°CBS)



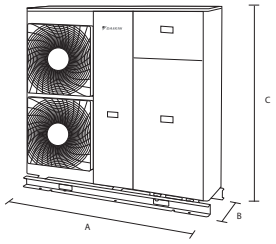

Temperatura acqua uscente dall'evaporatore (°C)

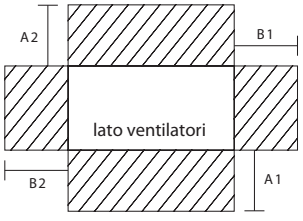
| Grandezze | 009 | 011 | 013 |
|---|---|---|---|
| **A** | 1418 | 1418 | 1418 |
| **B** | 382 | 382 | 382 |
| **C** | 1435 | 1435 | 1435 |
| **A1*** | 350 | 350 | 350 |
| **A2*** | 100 | 100 | 100 |
| **B1** | 50 | 50 | 50 |
| **B2** | 50 | 50 | 50 |
| **Peso Kg** | 180 | 180 | 180 |
| **Peso ordine di marcia** | 200 | 200 | 200 |

* Nel caso di pareti sia davanti sia dietro la macchina, la parete lato A1 deve essere alta meno di 1.200 mm

## EWYQ-ACW1P

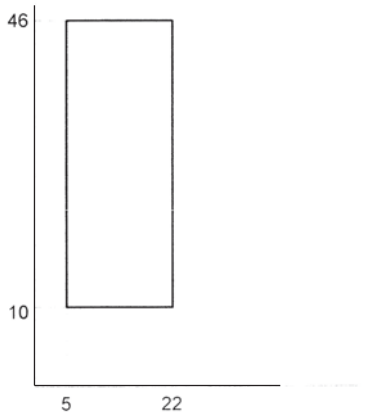
| | | 009 | 011 | 013 |
|---|---|---|---|---|
| Capacità Frigorifera Nominale | kW | 9,10 | 11,10 | 13,30 |
| Capacità Termica Nominale | kW | 10,80 | 11,80 | 13,20 |
| Campo di modulazione | % | | 30 ~ 100 | |
| Potenza Assorbita / raffr. | kW | 3,00 | 3,90 | 5,20 |
| EER | | 3,00 | 2,90 | 2,60 |
| EER (18/23°C) | | 4,20 | 3,80 | 3,10 |
| ESEER | | 4,43 | 4,44 | 4,36 |
| COP | | 3,30 | 3,30 | 3,20 |
| COP (35/30°C) | | 4,20 | 4,20 | 4,20 |
| Livello di Pressione Sonora ad 1 metro/raffr. | dbA | 51 | | 52 |
| Livello di Potenza Sonora/raffr. | dbA | 64 | | 66 |
| Compressore: tipo | | | Scroll | |
| Compressore: numero | num. | | 1 | |
| Numero circuiti frigoriferi | num. | | 1 | |
| Ventilatori | num. | | 2 | |
| Portata aria totale/raffr. | m3/h | 5760 | 6000 | 5820 |
| Gas Refrigerante | | | R-410A | |
| Alimentazione elettrica | V/Hz/Ph | | 400/50/3 | |
| Attacchi idraulici | pollici | | 5/4" | |
| Portata acqua nominale scambiatore raffr. | litri/sec | 0,430 | 0,525 | 0,630 |
| Portata acqua nominale scambiatore risc. | litri/sec | 0,525 | 0,597 | 0,668 |
| Prevalenza nominale unità, raffr. | kPa | 56,4 | 49,1 | 40,9 |
| Prevalenza nominale unità, risc. | kPa | 49,1 | 43,0 | 36,6 |




### Raffreddamento

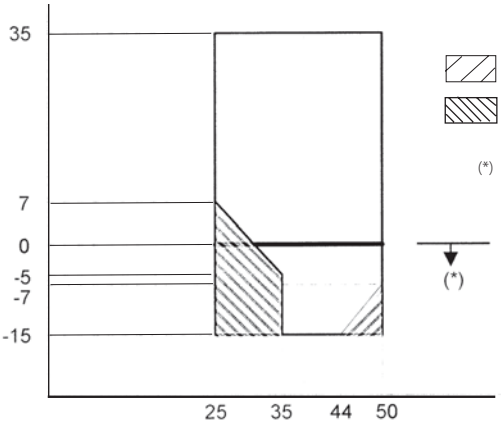
Temperatura esterna (°CBS)




Temperatura acqua uscente dall'evaporatore (°C)

### Riscaldamento

Temperatura esterna (°CBS)




Area non coperta dalla pompa di calore.
In questa area il minimo volume di acqua deve essere aumentato di 40 l

(*) In caso di temp. sotto 0 °C, si raccomanda l'uso di *Glicole (per maggiori info. consultare il manuale d'installazione).
oppure
*OP10 (Isolamento + riscaldatore elettrico attorno alle tubature dell'acqua)

Temperatura acqua uscente dal condensatore (°C)

| Grandezze | 009 | 011 | 013 |
|---|---|---|---|
| **A** | 1418 | 1418 | 1418 |
| **B** | 382 | 382 | 382 |
| **C** | 1435 | 1435 | 1435 |
| **A1*** | 350 | 350 | 350 |
| **A2*** | 100 | 100 | 100 |
| **B1** | 50 | 50 | 50 |
| **B2** | 50 | 50 | 50 |
| **Peso Kg** | 180 | 180 | 180 |
| **Peso ordine di marcia** | 200 | 200 | 200 |

* Nel caso di pareti sia davanti sia dietro la macchina, la parete lato A1 deve essere alta meno di 1.200 mm

# EUWA(Y)-KBZW1

**Potenza Frigorifera: 9,1 ~ 55,3 kW**
**Potenza Termica: 11,9 ~ 54 kW**

## CARATTERISTICHE GENERALI

I chiller EUWA/Y-KBZW1 coprono una gamma di piccola/media potenza destinata ad applicazioni commerciali dai 13 ai 55kW, e sono pensati per una semplice e veloce installazione. Sono disponibili, infatti, versioni con o senza modulo idraulico integrato all'interno dell'unità: versione N, senza kit idronico; versione P, con pompa, vaso d'espansione e valvole di regolazione; versione B che è comprensiva, oltre a quanto indicato nella versione P, anche del serbatoio di accumulo inerziale. Il compressore è ermetico Scroll, singolo o doppio a seconda delle taglie. Lo scambiatore acqua-refrigerante è a piastre saldo brasate. E' possibile sfruttare questa gamma di refrigeratori anche per applicazioni industriali a bassa temperatura (acqua mandata evaporatore fino a -10°C)

## VERSIONI

- Solo freddo (EUWA) o pompa di calore (EUWY)

## OPZIONI STANDARD A CORREDO

- Flussostato
- Filtro acqua ingresso evaporatore
- Batteria condensante rivestita in PE (trattamento anticorrosivo)
- Controllo di condensazione: funzionamento in raffreddamento fino a -15°C invernali

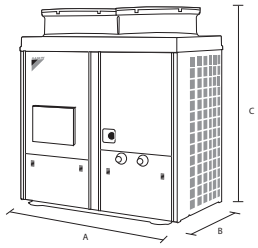
## OPZIONI SU RICHIESTA

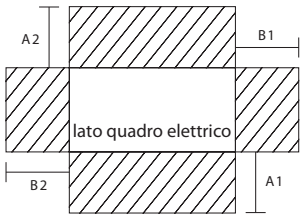
- Bassa temperatura acqua di mandata fino a -5°C
- Bassa temperatura acqua di mandata fino a -10°C
- Riscaldatore elettrico per protezione antigelo
- Pompa singola ad alta prevalenza
- Ventilatore ad alta prevalenza
- Soft Starter
- Pannello di controllo remoto e schede di interfaccia
- Serbatoio esterno da 200 lt

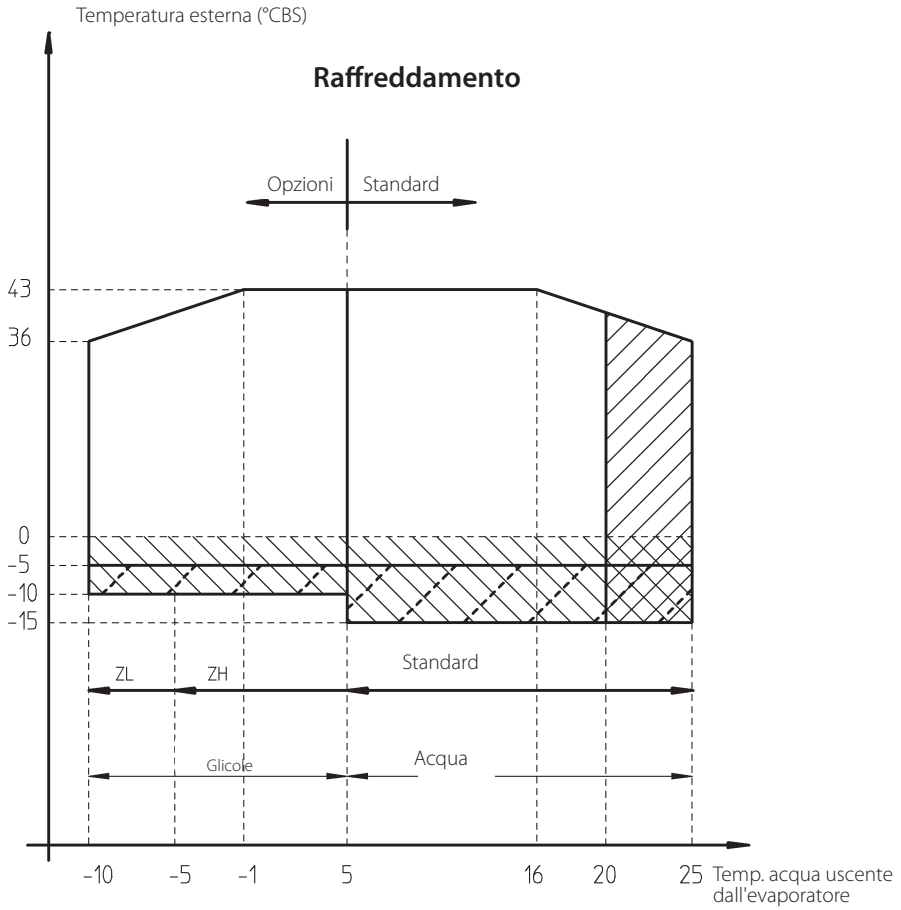
## EUWA*-KBZW1

| | | 5 | | | 8 | | | 10 | | | 12 | | | 16 | | | 20 | | | 24 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | N | P | B | N | P | B | N | P | B | N | P | B | N | P | B | N | P | B | N | P | B |
| Capacità Nominale | kW | 11,20 | 11,70 | | 17,70 | 18,20 | | 22,30 | 22,90 | | 26,20 | 26,80 | | 34,40 | 35,40 | | 46,40 | 47,50 | | 55,00 | 56,10 | |
| Campo di modulazione | | (0-100) | | | | | | | | | | | | | | | (0-50-100) | | | | | |
| Potenza assorbita | kW | 4,56 | 4,59 | | 7,44 | 7,39 | | 8,87 | 8,88 | | 11,7 | | | 14,90 | 15,1 | | 18,1 | 18,2 | | 2,41 | 2,42 | |
| EER | | 2,46 | 2,55 | | 2,38 | 2,46 | | 2,51 | 2,58 | | 2,24 | 2,29 | | 2,31 | 2,34 | | 2,56 | 2,61 | | 2,28 | 2,32 | |
| ESEER | | 2,93 | 2,93 | 2,93 | 2,87 | 2,87 | 2,87 | 3,07 | 3,07 | 3,07 | 2,74 | 2,74 | 2,74 | 3,07 | 3,07 | 2,95 | 3,3 | 3,3 | 3,3 | 2,94 | 2,94 | 2,94 |
| Livello di Pressione Sonora ad 1 metro | dbA | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Livello di Potenza sonora | dbA | 67 | | | 76 | | | 78 | | | | | | 79 | | | 81 | | | | | |
| Compressore: tipo | | Tipo Scroll, ermetico | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Compressore: numero | num. | 1 | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | |
| Numero circuiti frigoriferi | num. | 1 | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | |
| Ventilatori | num. | 2 | | | | | | | | | | | | 4 | | | | | | | | |
| Portata aria nominale | m3/h | 9.600 | | | | | | 10.200 | | | | | | 20.400 | | | | | | | | |
| Gas Refrigerante | | R-407C | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Alimentazione elettrica | V/Hz/Ph | 400/50/3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Attacchi idraulici | pollici | 1"1/4" | | | | | | | | | | | | 2" | | | | | | | | |
| Portata acqua nominale | litri/sec | 0,54 | | | 0,85 | | | 1,07 | | | 1,27 | | | 1,77 | | | 2,24 | | | 2,64 | | |
| Prevalenza utile unità * | kPa | 205 | | | 154 | | | 123 | | | 105 | | | 187 | | | 137 | | | 100 | | |

* versione con pompa prevalenza standard




Area di messa a regime

Protezione antigelo circuito acqua

Se l'unità opera sotto i -5°C in ambienti fortemente ventilati è richiesta una schermatura antivento.

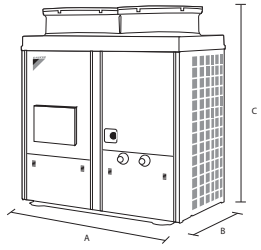
| | 5 | | | 8 | | | 10 | | | 12 | | | 16 | | | 20 | | | 24 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | N | P | B | N | P | B | N | P | B | N | P | B | N | P | B | N | P | B | N | P | B |
| **A** | 1290 | | | 1290 | | | 1290 | | | 1290 | | | 2580 | | | 2580 | | | 2580 | | |
| **B** | 734 | | | 734 | | | 734 | | | 734 | | | 734 | | | 734 | | | 734 | | |
| **C** | 1230 | | | 1230 | | | 1450 | | | 1450 | | | 1321 | | | 1541 | | | 1541 | | |
| **A1* - lato Q.E.** | 500 | | | 500 | | | 500 | | | 500 | | | 500 | | | 500 | | | 500 | | |
| **A2*** | 300 | | | 300 | | | 300 | | | 300 | | | 300 | | | 300 | | | 300 | | |
| **B1** | 50 | | | 50 | | | 50 | | | 50 | | | 50 | | | 50 | | | 50 | | |
| **B2** | 50 | | | 50 | | | 50 | | | 50 | | | 50 | | | 50 | | | 50 | | |
| **Peso Kg** | 150 | 168 | 180 | 215 | 229 | 241 | 245 | 259 | 271 | 248 | 262 | 274 | 430 | 448 | 460 | 490 | 508 | 520 | 496 | 514 | 526 |
| **Peso ordine di marcia** | 152 | 171 | 239 | 218 | 232 | 300 | 248 | 262 | 330 | 251 | 265 | 335 | 436 | 457 | 525 | 496 | 518 | 586 | 503 | 524 | 592 |

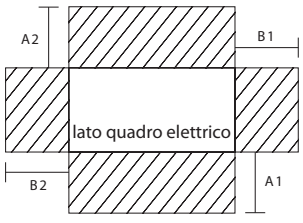
* Installazione con almeno un lato libero attorno alla macchina. Per altri tipi di installazione, contattare gli uffici Daikin.

## EUWY*-KBZW1

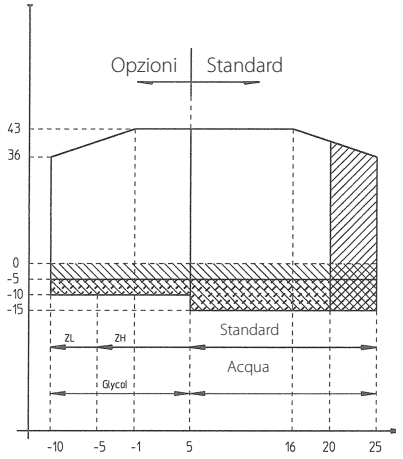
| | | 5 | | | 8 | | | 10 | | | 12 | | | 16 | | | 20 | | | 24 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | N | P | B | N | P | B | N | P | B | N | P | B | N | P | B | N | P | B | N | P | B |
| Capacità nominale | kW | 9,05 | 9,42 | | 17,00 | 17,50 | | 20,80 | 21,50 | | 24,80 | 25,40 | | 34,10 | 35,00 | | 39,80 | 40,90 | | 49,80 | 50,90 | |
| Campo di modulazione | n° | (0-100) | | | | | | | | | | | | (0-50-100) | | | | | | | | |
| Potenza Assorbita/raffr. | kW | 3,82 | 3,91 | | 7,51 | 7,47 | | 8,65 | 8,69 | | 11,5 | | | 14,90 | 15,2 | | 16,4 | 16,6 | | 22,8 | 22,9 | |
| EER | | 2,37 | 2,41 | | 2,26 | 2,34 | | 2,4 | 2,47 | | 2,16 | 2,21 | | 2,29 | 2,3 | | 2,43 | 2,46 | | 2,18 | 2,22 | |
| EER (18/23°C) | | 2,8 | 2,9 | 2,9 | 3,0 | 3,1 | 3,1 | 3,0 | 3,1 | 3,1 | 2,6 | 2,7 | 2,7 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 2,87 | 2,87 | 2,87 |
| ESEER | | 2,72 | 2,72 | 2,72 | 2,69 | 2,69 | 2,69 | 2,86 | 2,86 | 2,86 | 2,61 | 2,61 | 2,61 | 2,97 | 2,97 | 2,97 | 3,14 | 3,14 | 3,14 | 2,87 | 2,87 | 2,87 |
| COP | | 2,60 | 2,52 | | 2,61 | 2,60 | | 2,65 | 2,59 | | 2,50 | | | 2,61 | 2,55 | | 2,64 | 2,60 | | 2,51 | 2,49 | |
| COP (35/30°C) | | 3,3 | 3,3 | 3,3 | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 3,0 | 3,1 | 3,1 | 3,2 | 3,1 | 3,1 | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 3,0 | 3,0 | 3,0 |
| Livello di Pressione Sonora ad 1 metro | dbA | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Livello di Potenza Sonora | dbA | 67 | | | 76 | | | 78 | | | | | | 79 | | | 81 | | | | | |
| Compressore: tipo | | Tipo Scroll, ermetico | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Compressore: numero | num. | 1 | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | |
| Numero circuiti frigoriferi | num. | 1 | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | |
| Ventilatori | num. | 2 | | | | | | | | | | | | 4 | | | | | | | | |
| Portata aria nominale | m3/h | 9.600 | | | 10.200 | | | | | | | | | 20.400 | | | | | | | | |
| Gas Refrigerante | | R407C | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Alimentazione elettrica | V/Hz/Ph | 400/50/3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Attacchi idraulici | pollici | 1" 1/4" | | | | | | | | | | | | 2" | | | | | | | | |
| Portata acqua nominale raffreddamento | litri/sec | 0,44 | | | 0,817 | | | 1 | | | 1,2 | | | 1,64 | | | 1,917 | | | 2,38 | | |
| Portata acqua nominale riscaldamento | litri/sec | 0,57 | | | 0,88 | | | 1,15 | | | 1,28 | | | 1,77 | | | 2,2 | | | 2,58 | | |
| Prevalenza utile unità, raffr.* | kPa | 223 | | | 171 | | | 151 | | | 118 | | | 209 | | | 183 | | | 146 | | |
| Prevalenza utile unità, risc.* | kPa | 205 | | | 160 | | | 127 | | | 100 | | | 195 | | | 147 | | | 111 | | |

* versione con pompa prevalenza standard

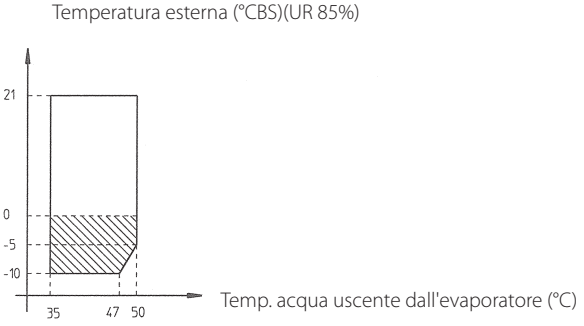



### Raffreddamento




### Riscaldamento




Area di messa a regime

Protezione antigelo circuito acqua

Se l'unità opera sotto i -5°C in ambienti fortemente ventilati è richiesta una schermatura antivento.

| | 5 | | | 8 | | | 10 | | | 12 | | | 16 | | | 20 | | | 24 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | N | P | B | N | P | B | N | P | B | N | P | B | N | P | B | N | P | B | N | P | B |
| **A** | 1290 | | | 1290 | | | 1290 | | | 1290 | | | 2580 | | | 2580 | | | 2580 | | |
| **B** | 734 | | | 734 | | | 734 | | | 734 | | | 734 | | | 734 | | | 734 | | |
| **C** | 1230 | | | 1230 | | | 1450 | | | 1450 | | | 1321 | | | 1541 | | | 1541 | | |
| **A1*- lato Q.E.** | 500 | | | 500 | | | 500 | | | 500 | | | 500 | | | 500 | | | 500 | | |
| **A2*** | 300 | | | 300 | | | 300 | | | 300 | | | 300 | | | 300 | | | 300 | | |
| **B1** | 50 | | | 50 | | | 50 | | | 50 | | | 50 | | | 50 | | | 50 | | |
| **B2** | 50 | | | 50 | | | 50 | | | 50 | | | 50 | | | 50 | | | 50 | | |
| **Peso Kg** | 163 | 181 | 193 | 227 | 241 | 253 | 258 | 272 | 284 | 258 | 272 | 284 | 455 | 473 | 485 | 516 | 534 | 546 | 516 | 534 | 546 |
| **Peso ordine di marcia** | 165 | 184 | 252 | 230 | 244 | 312 | 261 | 275 | 343 | 261 | 275 | 343 | 461 | 482 | 550 | 522 | 544 | 612 | 522 | 544 | 612 |

* Installazione con almeno un lato libero attorno alla macchina. Per altri tipi di installazione, contattare gli uffici Daikin.

# EWA(Y)Q-BAW

**Potenza Frigorifera nominale: 16,8~63 kW**
**Potenza Termica nominale: 16,8~63 kW**

## CARATTERISTICHE GENERALI

Disponibili nelle versioni solo raffreddamento e a pompa di calore versione nuda EWA(Y)Q-BAWN o equipaggiata con pompa EWA(Y)Q-BAWP. Le unità possono essere utilizzate in numerose condizioni ambientali e sono adatte per il raffreddamento/riscaldamento in applicazioni di processo e di climatizzazione, comprese le applicazioni che richiedono basse temperature d'acqua. Grazie all'uso dell'inverter si raggiungono elevati livelli di comfort e affidabilità, ridotti consumi e massima silenziosità, soprattutto nelle condizioni di carico parziale dove la macchina è chiamata ad operare per la maggior parte del tempo.
Daikin estende la gamma Inverter Scroll a potenze di 63 kw nominali (75 kW massimi), con la possibilità di realizzare sistemi di refrigeratori multipli tra loro elettricamente interfacciati (con una potenza complessiva di oltre 500 kW)

## VERSIONI

- Solo freddo (EWAQ) e pompa calore (EWYQ)
- Efficienza EER fino a 3,01 ESEER fino a 4,75

## OPZIONI STANDARD A CORREDO

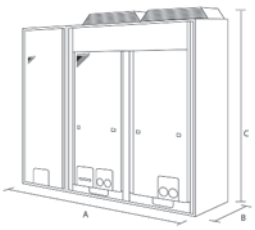
- Sezionatore generale
- Flussostato acqua
- Filtro
- Funzionamento in caldo fino -15°C
- Funzionamento notturno silenziato
- Produzione acqua calda con temp. esterna fino a 35°C
- Microprocessore per installazione remota con programma timer
- Collegamento in serie di max 16 unità in **un unico sistema**

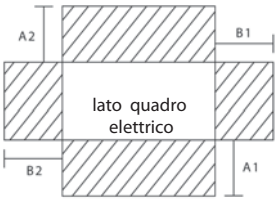
## OPZIONI SU RICHIESTA

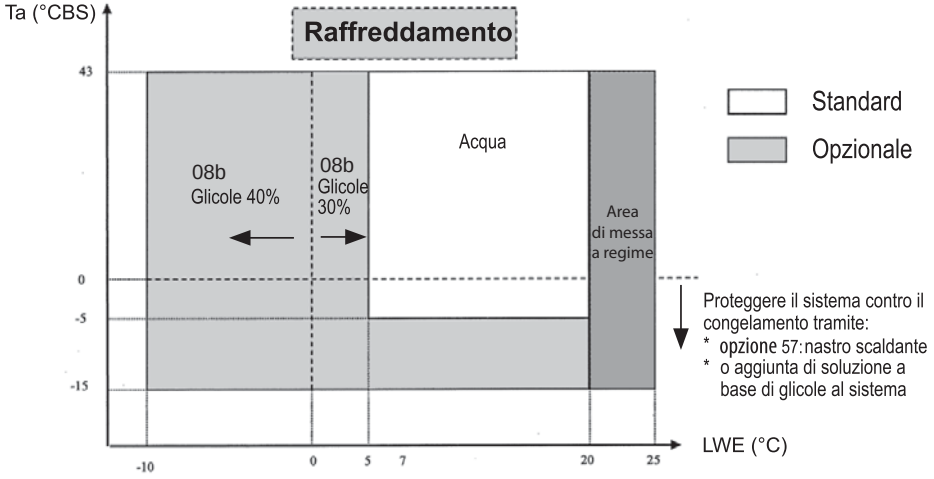
- Opzione glicole (fino a -10°C lato acqua/fino a -15°C lato aria)
- Opzione glicole
- Pompa alta prevalenza
- Riscaldatore evaporatore

## EWAQ-BAW*

| | | | 016 | 021 | 025 | 032 | 040 | 050 | 064 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | N/P | N/P | N/P | N/P | N/P | N/P | N/P |
| Capacità Nominale | | kW | 17,4/16,6 | 21,7/20,7 | 25,8/24,7 | 32,3/30,9 | 43,4/41,5 | 51,8/49,7 | 64,5/62,3 |
| Capacità Massima | | kW | 20,6/19,8 | 25,7/24,7 | 30,6/29,5 | 38,3/36,9 | 51,4/49,5 | 61,4/59,3 | 76,5/74,3 |
| Campo di modulazione | | % | 25~120 | | | | | | |
| Potenza assorbita Nominale | | kW | 5,6/5,80 | 7,25/7,59 | 9,29/9,74 | 13/13,5 | 14,7/15,4 | 18,8/19,7 | 26,4/27,4 |
| EER | | | 3,11/2,86 | 2,99/2,73 | 2,78/2,54 | 2,48/2,29 | 2,95/2,69 | 2,76/2,52 | 2,44/2,27 |
| ESEER | | | 4,33/4,21 | 4,08/4,18 | 3,85/4,04 | 3,39/3,62 | 4,19/4,24 | 3,96/4,12 | 3,64/3,78 |
| Livello di pressione sonora a 1 m | | dbA | 61,70 | | 63,70 | 63,50 | 64,00 | 66,00 | 65,60 |
| Livello di potenza sonora raffr. (nom) | | dbA | 78,0 | | 80,0 | | 81,0 | 83,0 | |
| Compressore | tipo | | Compressore Scroll, ermetico Inverter | | | | | | |
| | numero | | 1 | | | | 2 | | |
| Compressore | tipo | | Compressore Scroll ermetico on/off | | | | | | |
| | numero | | 0 | 1 | | 2 | | | 4 |
| Numero circuiti frigoriferi | | num. | 1 | | | | | | |
| Ventilatori:numero | | num. | 1 | | | 2 | | | 4 |
| Portata aria nominale | | m3/h | 10.260 | 11.100 | | 13.980 | 22.200 | | 27.960 |
| Gas refrigerante | | | R-410A | | | | | | |
| Alimentazione elettrica | | V/Hz/Ph | 400/50/3 | | | | | | |
| Attacchi idraulici | | pollici | 1" 1/4"(femmina) | | | | 2"(femmina) | | |
| Portata acqua nominale | | litri/sec | 0,80 | 1,00 | 1,20 | 1,50 | 2,00 | 2,40 | 3,02 |
| Perdita di carico nominale unità | | kPa | 44,00 | 66,00 | 92,00 | 106,00 | 53,00 | 71,00 | 67,00 |



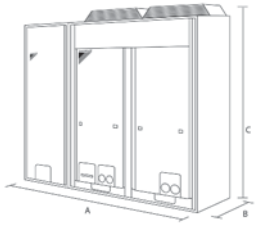

Ta: Temperatura esterna bulbo secco (°C)
LWE: Temperatura acqua in uscita dall'evaporatore (°C)
LWC: Temperatura acqua in uscita dal condensatore (°C)
EWC: Temperatura acqua in entrata nel condensatore

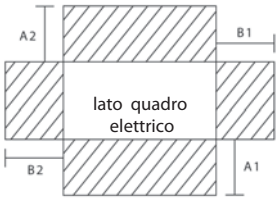
* 08b: Funzionamento LWE fino a -10°C e controllo condensazione fino a -15°C aria esterna

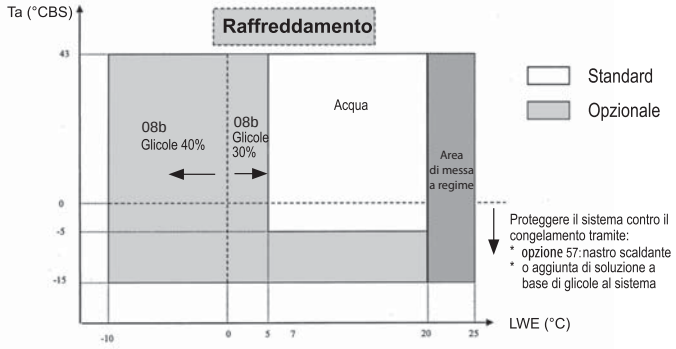
| Grandezze | 016 | 021 | 025 | 032 | 040 | 050 | 064 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **A** | 1371 | 1371 | 1371 | 1684 | 2358 | 2358 | 2980 |
| **B** | 774 | 774 | 774 | 774 | 780 | 780 | 780 |
| **C** | 1684 | 1684 | 1684 | 1684 | 1684 | 1684 | 1684 |
| **A1** | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 |
| **A2** | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 |
| **B1** | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| **B2** | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 |
| **Peso Kg** | 264 | 317 | 317 | 397 | 571 | 571 | 730 |
| **Peso ordine di marcia** | 267 | 320 | 320 | 401 | 577 | 577 | 738 |

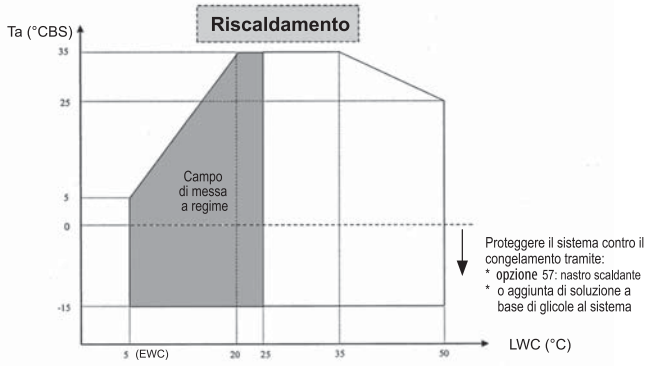
## EWYQ-BAW*

| | | | 016 | 021 | 025 | 032 | 040 | 050 | 064 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | N/P | N/P | N/P | N/P | N/P | N/P | N/P |
| Capacità Frigorifera Nominale | | kW | 17,4/16,6 | 21,7/20,7 | 25,8/24,7 | 32,3/30,9 | 43,4/41,5 | 51,8/49,7 | 64,5/62,3 |
| Capacità Frigorifera Massima | | kW | 20,6/19,8 | 25,7/24,7 | 30,6/29,5 | 38,3/36,9 | 51,4/49,5 | 61,4/59,3 | 76,5/74,3 |
| Capacità Termica Nominale | | kW | 16,2/17,0 | 20,3/21,3 | 24,6/25,7 | 30,7/32,1 | 40,6/42,5 | 49/51,1 | 61,5/63,7 |
| Capacità Termica Massima | | kW | 19,4/20,2 | 24,3/25,3 | 29,4/30,5 | 36,7/38,1 | 48,6/50,5 | 58,6/60,7 | 73,5/75,7 |
| Campo di modulazione | | % | 25~120 | | | | | | |
| Potenza assorbita Nominale/Raffr. | | kW | 5,6/5,80 | 7,25/7,59 | 9,29/9,74 | 13/13,5 | 14,7/15,4 | 18,8/19,7 | 26,4/27,4 |
| EER | | | 3,11/2,86 | 2,99/2,73 | 2,78/2,54 | 2,48/2,29 | 2,95/2,69 | 2,76/2,52 | 2,44/2,27 |
| EER (18/23°C) | | | 4,77/4,31 | 4,16/3,72 | 3,66/3,30 | 3,48/3,15 | 4,17/3,74 | 3,7/3,34 | 3,47/3,18 |
| ESEER | | | 4,33/4,21 | 4,08/4,18 | 3,85/4,04 | 3,39/3,62 | 4,19/4,24 | 3,96/4,12 | 3,64/3,78 |
| COP | | | 2,93/2,97 | 2,86/2,86 | 2,76/2,75 | 2,90/2,89 | | 2,78/2,76 | 2,97/2,94 |
| COP (35/30°C) | | | 3,81/3,82 | 3,51/3,48 | 3,51/3,48 | 3,75/3,68 | 3,56/3,54 | 3,58/3,50 | 3,87/3,77 |
| Livello di pressione sonora a 1 m | | dbA | 61,70 | | 63,70 | 63,50 | 64,00 | 66,00 | 65,60 |
| Livello di potenza sonora raffr. (nom) | | dbA | 78,0 | | 80,0 | | 81,0 | 83,0 | |
| Compressore | tipo | | Compressore Scroll, ermetico Inverter | | | | | | |
| | numero | | 1 | | | | 2 | | |
| Compressore | tipo | | Compressore Scroll ermetico on/off | | | | | | |
| | numero | | 0 | 1 | | 2 | | | 4 |
| Numero circuiti frigoriferi | | num. | 1 | | | | | | |
| Ventilatori:numero | | num. | 1 | | | 2 | | | 4 |
| Portata aria nominale | | m3/h | 10.260 | 11.100 | | 13.980 | 22.200 | | 27.960 |
| Gas refrigerante | | | R-410A | | | | | | |
| Alimentazione elettrica | | V/Hz/Ph | 400/50/3 | | | | | | |
| Attacchi idraulici | | pollici | 1" 1/4"(femmina) | | | | 2"(femmina) | | |
| Portata acqua nominale | | litri/sec | 0,80 | 1,00 | 1,20 | 1,50 | 2,00 | 2,40 | 3,02 |
| Perdita di carico nominale unità | | kPa | 44,00 | 66,00 | 92,00 | 106,00 | 53,00 | 71,00 | 67,00 |




Ta: Temperatura esterna bulbo secco (°C)
LWE: Temperatura acqua in uscita dall'evaporatore (°C)
LWC: Temperatura acqua in uscita dal condensatore (°C)
EWC: Temperatura acqua in entrata nel condensatore

* 08b: Funzionamento LWE fino a -10°C e controllo condensazione fino a -15°C aria esterna

| Grandezze | 016 | 021 | 025 | 032 | 040 | 050 | 064 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **A** | 1371 | 1371 | 1371 | 1684 | 2358 | 2358 | 2980 |
| **B** | 774 | 774 | 774 | 774 | 780 | 780 | 780 |
| **C** | 1684 | 1684 | 1684 | 1684 | 1684 | 1684 | 1684 |
| **A1** | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 |
| **A2** | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 |
| **B1** | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| **B2** | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 |
| **Peso Kg** | 264 | 317 | 317 | 397 | 571 | 571 | 730 |
| **Peso ordine di marcia** | 267 | 320 | 320 | 401 | 577 | 577 | 738 |

# EWA(Y)Q-DAYNN

**Potenza Frigorifera: 77 ~ 254 kW**
**Potenza Termica: 87,7 ~ 284 kW**

## CARATTERISTICHE GENERALI

I gruppi frigoriferi e pompe di calore equipaggiati con compressori Multi Scroll, ottimizzati per il funzionamento con il refrigerante ecologico R410A e con valvola di espansione elettronica garantiscono delle ottime prestazioni raggiungendo livelli di ESEER fino a 4.36. Dotati di circuiti refrigeranti multipli ed indipendenti e compatti nelle dimensioni si adattano perfettamente ad applicazioni per uso civile ed industriale. Vasta gamma di capacità da 80 a 260 kW su 8 taglie, disponibili in versione base o con kit idronico (con e senza serbatoio di accumulo).

## VERSIONI

- Solo freddo (EWAQ) e pompa di calore (EWYQ)
- Efficienza EER fino a 2,91
  ESEER fino a 4,36
- Versione sonora standard 67 ÷ 71 dB(A)
- Versione silenziata (OPLN) 65 ÷ 68 dB(A)

## OPZIONI STANDARD A CORREDO

- Sezionatore generale quadro bloccoporta
- Relè termici ventilatori
- Attacchi Victaulic
- Flussostato
- Regolatore con display digitale (all'interno del quadro elettrico)
- Valvola di espansione elettronica
- Batterie in alluminio con trattamento anticorrosione
- Valvole di sicurezza

## OPZIONI SU RICHIESTA

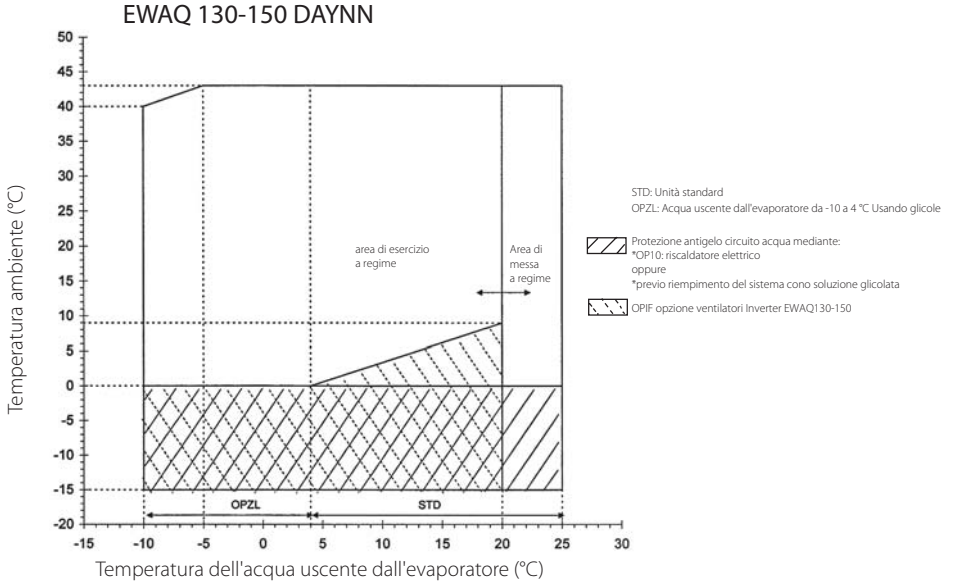
- Pompa singola
- Pompa gemellare
- Pompa singola alta prevalenza
- Serbatoio di accumulo
- Contatto pompa singola
- Contatto pompa gemellare
- Ventilatore Inverter
- Funzionamento con glicole per basse temperature acqua fino -10°C
- Doppia valvola di sicurezza
- Riscaldatore evaporatore
- Valvola chiusura aspirazione
- Voltmetro/Amperometro
- Versione silenziata
- Griglia protezione condensatore
- Schede di interfaccia per protocolli di comunicazione LON, Modbus, Bacnet
- Pannello di controllo remoto

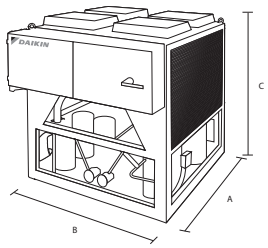
## EWAQ-DAYN

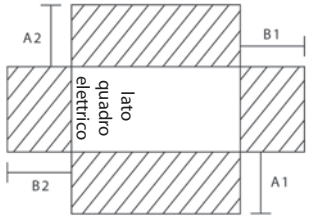
| | | 080 | 100 | 130 | 150 | 180 | 210 | 240 | 260 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Capacità Nominale | kW | 79,4 | 104,0 | 130,0 | 151,0 | 181,0 | 208,0 | 234,0 | 252,0 |
| Gradini di parzializzazione | n° | 2 (0-50-100) | | 4 (0-25-50-75-100) | | 4 (21/29-43/50/57-71/79-100) | 4(0-25-50-75-100) | 4(22/26-40/50/56-72/78-100) | 4 (0-25-50-75-100) |
| Potenza assorbita | kW | 27 | 36,9 | 47,4 | 57,2 | 65,6 | 75,9 | 84,4 | 95,8 |
| EER | | 2,94 | 2,82 | 2,74 | 2,64 | 2,76 | 2,74 | 2,77 | 2,63 |
| ESEER | | 3,88 | 3,79 | 4,03 | 3,95 | 4,04 | 4,00 | 3,89 | 3,73 |
| Livello di Pressione Sonora ad 1 metro | dbA | 67,3 | | 69,2 | 70,2 | 70,9 | 71,9 | 71 | 71 |
| Livello di Potenza sonora | dbA | 86 | | 88 | 89 | 90 | | 91 | 93 |
| Compressore: tipo | | Scroll | | | | | | | |
| Compressore: numero | num. | 2 | | | | | 4 | | |
| Numero circuiti frigoriferi | num. | 1 | | | | | 2 | | |
| Ventilatori | num. | 4 | | | | 6 | | 8 | |
| Portata aria nominale | m3/h | 46.800 | | 48.000 | 51.600 | 77.400 | | 9.600 | |
| Gas Refrigerante | | R-410A | | | | | | | |
| Alimentazione elettrica | V/Hz/Ph | 400/50/3 | | | | | | | |
| Attacchi idraulici | pollici | 3″ | | | | | | | |
| Portata acqua nominale | litri/sec | 3,82 | 5,02 | 6,28 | 7,27 | 8,7 | 9,98 | 11,28 | 12,48 |
| Perdite di carico nominali | kPa | 59 | 58 | 52 | 49 | 52 | 53 | 51 | 47 |

### Raffreddamento

EWAQ 130-150 DAYNN

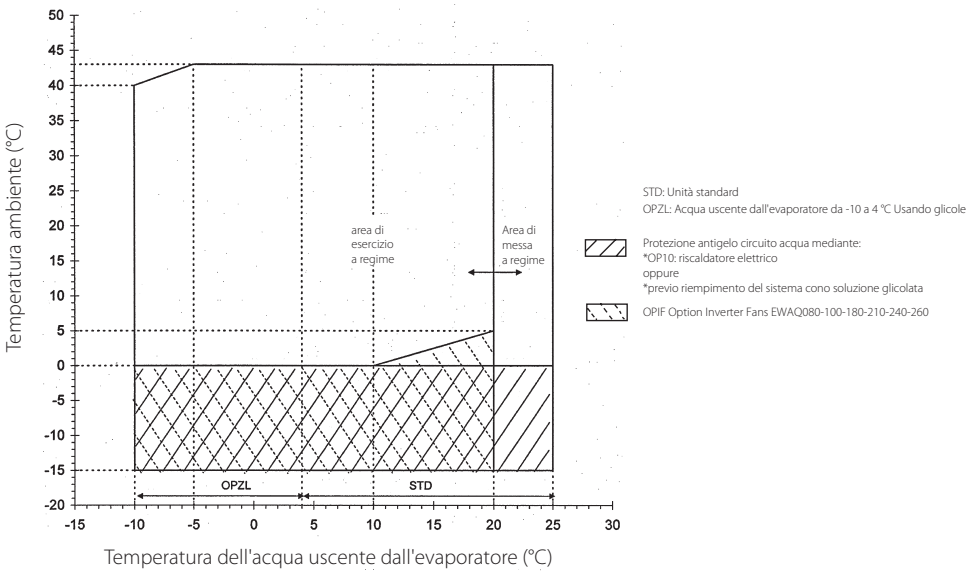

Temperatura ambiente (°C)
area di esercizio a regime
Area di messa a regime
OPZL
STD
Temperatura dell'acqua uscente dall'evaporatore (°C)
STD: Unità standard
OPZL: Acqua uscente dall'evaporatore da -10 a 4 °C Usando glicole
Protezione antigelo circuito acqua mediante:
*OP10: riscaldatore elettrico
oppure
*previo riempimento del sistema cono soluzione glicolata
OPIF opzione ventilatori Inverter EWAQ130-150




### Raffreddamento

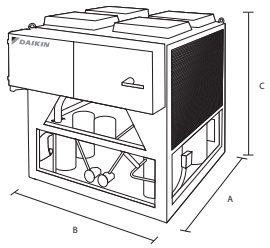
EWAQ 080-100-180-210-240-260 DAYNN

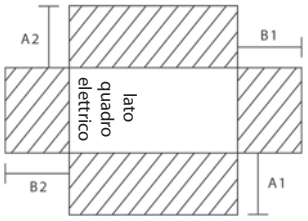

Temperatura ambiente (°C)
area di esercizio a regime
Area di messa a regime
OPZL
STD
Temperatura dell'acqua uscente dall'evaporatore (°C)
STD: Unità standard
OPZL: Acqua uscente dall'evaporatore da -10 a 4 °C Usando glicole
Protezione antigelo circuito acqua mediante:
*OP10: riscaldatore elettrico
oppure
*previo riempimento del sistema cono soluzione glicolata
OPIF Option Inverter Fans EWAQ080-100-180-210-240-260

| Grandezze | 080 | 100 | 130 | 150 | 180 | 210 | 240 | 260 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **A** | 2566 | 2566 | 2631 | 2631 | 3081 | 3081 | 4850 | 4850 |
| **B** | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 |
| **C** | 2311 | 2311 | 2311 | 2311 | 2311 | 2311 | 2311 | 2311 |
| **A1** | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 |
| **A2** | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 |
| **B1** | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| **B2 - lato Q.E.** | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| **Peso Kg** | 1350 | 1400 | 1500 | 1550 | 1800 | 1850 | 3150 | 3250 |
| **Peso ordine di marcia** | 1315 | 1415 | 1517 | 1569 | 1825 | 1877 | 3189 | 3292 |

## EWYQ-DAYNN

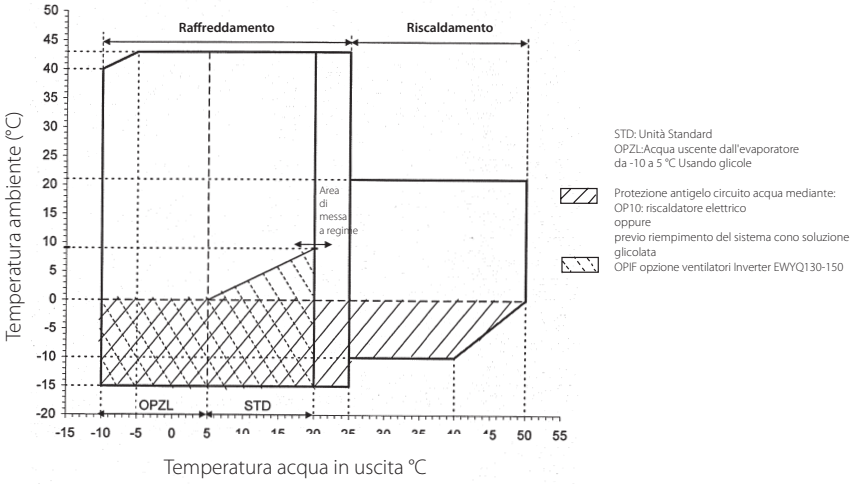
| | | 080 | 100 | 130 | 150 | 180 | 210 | 230 | 250 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Capacità Frigorifera Nominale | kW | 76,7 | 99,7 | 135,3 | 144,3 | 182,2 | 209,7 | 229,7 | 250,8 |
| Capacità Termica Nominale | kW | 88,2 | 114,7 | 149,9 | 165,9 | 200,2 | 226,7 | 259,4 | 282,5 |
| Gradini di Parzializzazione | n° | 2 (0-50-100) | | 4 (0-25-50-75-100) | | 4 (21/29-43/50/57-71/79-100) | 4(0-25-50-75-100 | 4 (22/28-40/50/56-72/78-100) | 4 (0-25-50-75-100) |
| Potenza Assorbita/raffr. | kW | 26,8 | 36,7 | 48,3 | 56,5 | 64,7 | 76,4 | 83,5 | 95 |
| EER | | 2,9 | 2,7 | 2,8 | 2,6 | 2,8 | 2,7 | 2,70 | 2,60 |
| EER (18/23°C) | | 3,9 | | 3,5 | 3,2 | 3,7 | 3,4 | 3,5 | 3,3 |
| ESEER | | 3,84 | 3,68 | 4,03 | 3,84 | 4,06 | 3,94 | 3,93 | 3,76 |
| COP | | 2,9 | 3,0 | 3,0 | 2,8 | 2,9 | 2,9 | 3,00 | 2,90 |
| COP (35/30°C) | | 3,5 | 3,7 | 3,6 | 3,3 | 3,6 | 3,5 | 3,7 | 3,5 |
| Livello di Pressione Sonora ad 1 metro | dbA | 67,3 | | 69,2 | 70,2 | 70,9 | 71,9 | 71 | |
| Livello di Potenza Sonora | dbA | 86 | | 88 | 89 | 90 | 91 | | 93 |
| Compressore: tipo | | Scroll | | | | | | | |
| Compressore: numero | num. | 2 | | | | 4 | | | |
| Numero circuiti frigoriferi | num. | 1 | | | | 2 | | | |
| Ventilatori | num. | 4 | | | | 6 | | 8 | |
| Portata aria nominale | m3/h | 46.800 | | 48.000 | 51.600 | 77.400 | | 96.000 | |
| Gas Refrigerante | | R-410A | | | | | | | |
| Alimentazione elettrica | V/Hz/Ph | 400/50/3 | | | | | | | |
| Attacchi idraulici | pollici | 3" | | | | | | | |
| Portata acqua nominale raffreddamento | litri/sec | 3,68 | 4,78 | 6,5 | 6,94 | 8,75 | 10,08 | 10,98 | 11,95 |
| Portata acqua nominale riscaldamento | litri/sec | 4,18 | 5,45 | 7,12 | 7,89 | 9,5 | 10,75 | 11,95 | 13,1 |
| Perdite di carico nominali raffreddamento | kPa | 42 | 43 | 55 | 51 | 61 | 70 | 68 | 74 |
| Perdite di carico nominali riscaldamento | kPa | 53 | 56 | 65 | 66 | 72 | 79 | 86 | 91 |



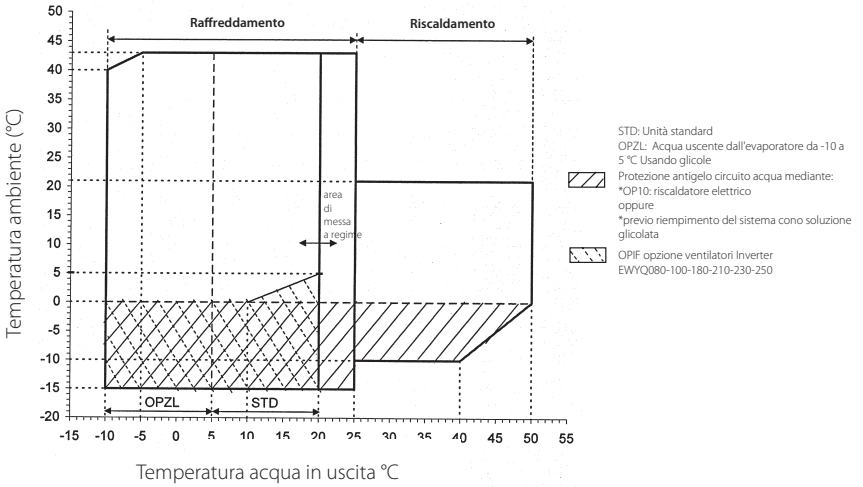

### Raffreddamento e riscaldamento

EWYQ 130-150 DAYNN




### Raffreddamento e riscaldamento

EWYQ 080-100-180-210-230-250 DAYNN




| Grandezze | 080 | 100 | 130 | 150 | 180 | 210 | 230 | 250 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **A** | 2566 | 2566 | 2631 | 2631 | 3081 | 3081 | 4850 | 4850 |
| **B** | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 |
| **C** | 2311 | 2311 | 2311 | 2311 | 2311 | 2311 | 2311 | 2311 |
| **A1** | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 |
| **A2** | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 |
| **B1** | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| **B2 - lato Q.E.** | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| **Peso Kg** | 1400 | 1450 | 1550 | 1600 | 1850 | 1900 | 3200 | 3300 |
| **Peso ordine di marcia** | 1415 | 1465 | 1567 | 1619 | 1875 | 1927 | 3239 | 3342 |

# EWAQ-E(F)-

## CARATTERISTICHE GENERALI

La gamma multiscroll EWAQ-E/F è progettata per raggiungere altissimi livelli di efficienza energetica.
L'elevata efficienza è il risultato prodotto dalla sapiente combinazione di diversi componenti quali condensatore e evaporatore, integrati da una logica di controllo avanzato che ottimizza il funzionamento del compressore, regola la velocità dei ventilatori e controlla la valvola di espansione elettronica.
E' caratterizzata da un campo operativo più esteso, che ne consente il funzionamento anche a temperature estreme, e da un controllo superiore, compatibile con tutti i comuni sistemi di monitoraggio.
Le unità sono disponibili in due versioni di efficienza, standard e alta, quest'ultima con valori EER superiori a 3,1. Il modello ad alta efficienza raggiunge la classe A secondo lo schema di classificazione energetica Eurovent e presenta uno dei valori più alti di efficienza a carichi parziali nella sua fascia (fino a 4,97).
Le macchine dispongono di uno o due circuiti frigoriferi. La versione a circuito singolo (EWAQ-E) può essere alimentata da due o tre compressori (con potenze comprese tra 173 e 336 kW) su geometria a V. La versione a doppio circuito (EWAQ-F) è alimentata da quattro o sei compressori (con potenze comprese tra 199 e 675 kW) su una geometria a V o a W.
La gamma si contraddistingue inoltre per i ridotti livelli di rumorosità, con modelli disponibili in tre configurazioni acustiche.
Grazie al nuovo pannello di controllo, alla valvola di espansione elettronica e alla gestione ottimizzata della velocità dei ventilatori, l'unità può funzionare a pieno carico in condizioni ambientali estreme quali 45 °C in estate (fino a 52 °C a carico parziale) e fino a -18 °C in inverno.

**Potenza Frigorifera: 166~675 kW**

## VERSIONI

- standard :monocircuito EWAQ-E-XS 74,9 dB(A)
- standard :doppio circuito EWAQ-F-SS 74,9 dB(A)
- standard :doppio circuito alta eff. EWAQ-F-XS 72,4 dB(A)
- silenziata: monocircuito EWAQ-E-XL 72,7 dB(A)
- silenziata :doppio circuito EWAQ-F-SL 72,7 dB(A)
- silenziata :doppio circuito alta eff. EWAQ-F-XL 71,4 dB(A)
- super silenziata :monocircuito EWAQ-E-XR 65,9 dB(A)
- super silenziata :doppio circuito EWAQ-F-SR 66,4 dB(A)
- super silenziata :doppio circuito alta eff. EWAQ-F-XR 64 dB(A)

## OPZIONI STANDARD A CORREDO

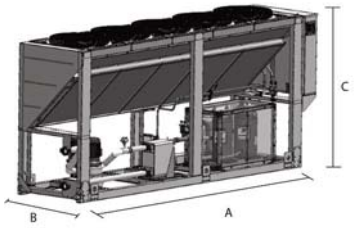
- Attacchi Victaulic evap.
- Isolamento 20mm evaporatore
- Manometri lato bassa pressione
- Filtro acqua
- Avviatore diretto
- Doppio set point
- Riscaldatore elettrico evaporatore
- Flussostato evaporatore
- Valvola esp. elettronica
- Sensore temp. aria esterna con reset del set-point
- Misuratore ore funzionamento
- Contatto in uscita allarme generico
- Sez. generale quadro bloccoporta

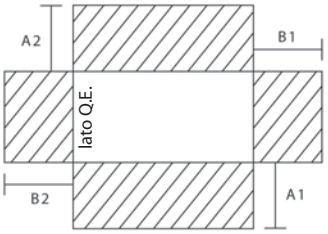
## OPZIONI SU RICHIESTA

- Opzione recup. parz. di calore
- Versione brine fino a -15°c
- Ventilatori alta prevalenza 250pa
- Griglie protezione condensatore
- Griglie vano compressori ed evaporatore
- Sambiatore rame rame
- Scambiatore rame stagno
- Trattamento alucoat batterie
- Valvola intercettazione linea di scarico
- Valvola chiusura aspirazione
- Manometri lato alta pressione
- Pompa singola (bassa o alta prevalenza)
- Pompa doppia o gemellare (bassa o alta prevalenza)
- Doppia valvola di sicurezza
- Relè termici compressori
- Monitore di fase
- Controllo di sovra/sotto tensione
- Voltmetro-amperometro
- Correzione fattore di potenza
- Funzionamento a bassa temperatura ambiente
- Contatto per modifica set-point da remoto
- Interruttori magn. compressori
- Relè termici ventilatori
- Ventilatori modulanti
- Interruttore differenziale per guasto verso terra
- Antivibranti in gomma
- Antivibranti a molla
- Serbatoio nudo 500 litri
- Serbatoio nudo 1000 litri
- Serbatoio cabinato 500 litri ral 7032
- Serbatoio cabinato 1000 litri ral 7032
- Kit container
- Kit di trasporto

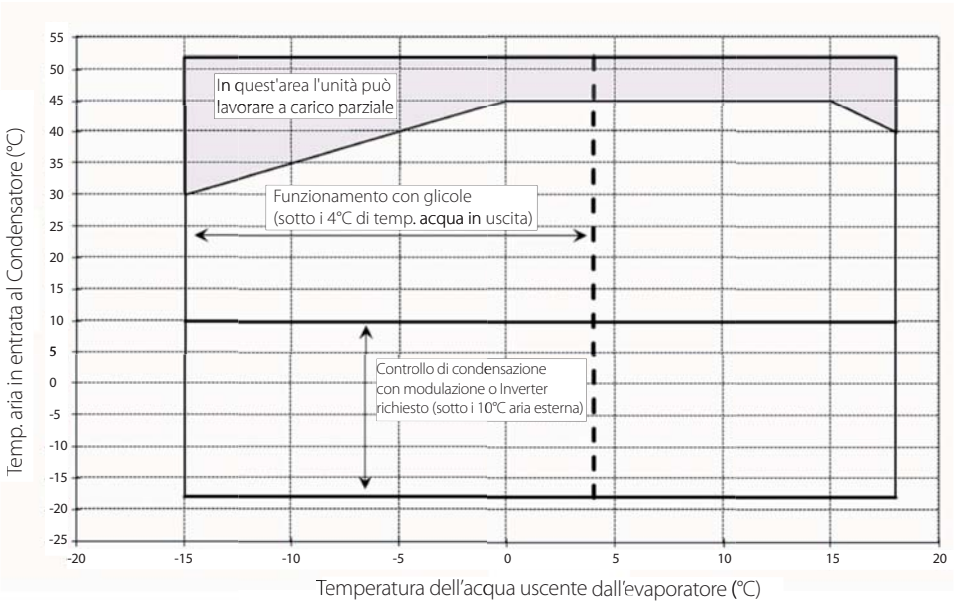
## EWAQ-E-XS CIRCUITO SINGOLO ALTA EFFICIENZA

| UNITÀ ESTERNA | | 180 | 200 | 230 | 260 | 320 | 340 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Potenza frigorifera nominale | kW | 178,0 | 200,0 | 226,0 | 263,0 | 315,0 | 334,0 |
| Campo di modulazione (minimo) | % | 50 | 43 | 50 | 33 | 27 | 33 |
| Potenza assorbita | kW | 58,0 | 65,3 | 73,8 | 86,2 | 103,0 | 110,0 |
| EER | | | 3,06 | | | 3,05 | |
| ESEER | | 3,99 | 4,06 | 3,87 | 4,09 | | 4,04 |
| Livello di pressione sonora | dbA | 74,9 | 75,7 | 76,4 | 75,5 | 76,5 | 77 |
| Livello di potenza sonora | dbA | 93,5 | 94,3 | 95,5 | 94,7 | 96,3 | 96,8 |
| Compressore: tipo | | | | Scroll | | | |
| Compressore: numero | | | 2 | | | 3 | |
| Numero circuiti frigoriferi | | | | 1 | | | |
| Ventilatori | | 4 | | 5 | | 6 | |
| Portata aria nominale | l/s | 21845 | 21148 | 26874 | 25884 | 32953 | 32065 |
| Gas Refrigerante | | | | R-410A | | | |
| Alimentazione elettrica | V/Hz/Ph | | | 400/50/3 | | | |
| Attacchi idraulici | pollici | | | 3" | | | |
| Portata acqua nominale scambiatore | l/s | 8,5 | 9,6 | 10,8 | 12,6 | 15,1 | 16 |
| Perdite di carico nominali | kPa | 27 | 34 | 35 | 47 | | 54 |



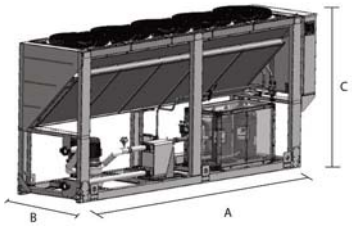

### Raffreddamento

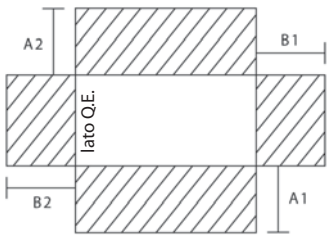



| Grandezze | 180 | 200 | 230 | 260 | 320 | 340 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **A** | 4413 | 4413 | 5313 | 5313 | 6213 | 6213 |
| **B** | 1224 | 1224 | 1224 | 1224 | 1224 | 1224 |
| **C** | 2271 | 2271 | 2271 | 2271 | 2271 | 2271 |
| **A1** | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 |
| **A2** | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 |
| **B1** | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 |
| **B2-lato Q.E.** | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 |
| **Peso Kg** | 1722 | 1807 | 1871 | 2173 | 2304 | 2492 |
| **Peso ordine di marcia** | 1734 | 1819 | 1885 | 2188 | 2318 | 2507 |

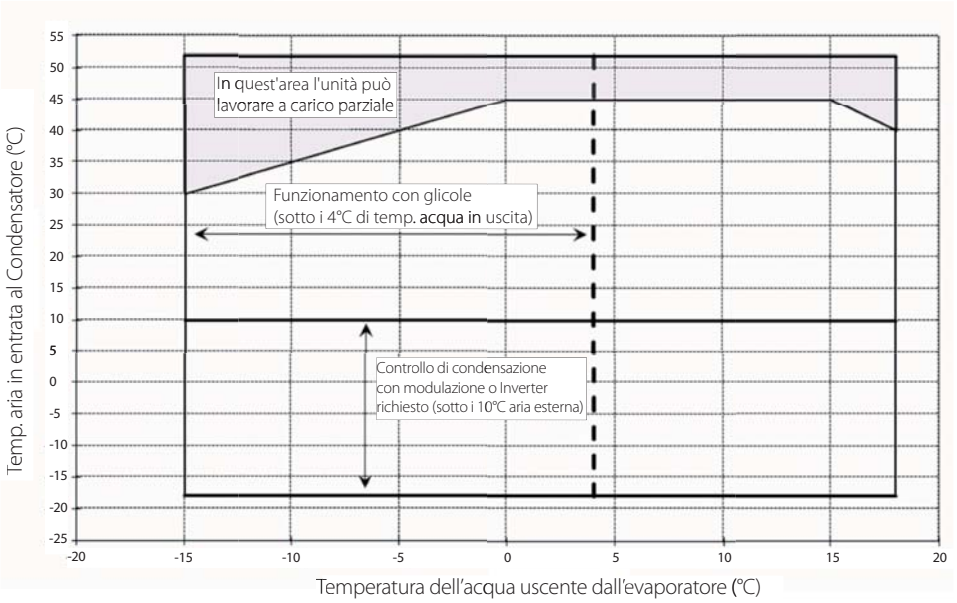
## EWAQ-E-XL CIRCUITO SINGOLO SILENZIATA

| UNITÀ ESTERNA | | 180 | 200 | 230 | 260 | 320 | 340 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Potenza frigorifera nominale | kW | 178,0 | 200,0 | 226,0 | 263,0 | 315,0 | 334,0 |
| Campo di modulazione (minimo) | % | 50 | 43 | 50 | 33 | 27 | 33 |
| Potenza assorbita | kW | 58,0 | 65,3 | 73,8 | 86,2 | 103,0 | 110,0 |
| EER | | | 3,06 | | | 3,05 | |
| ESEER | | 3,99 | 4,06 | 3,87 | 4,09 | 4,09 | 4,04 |
| Livello di pressione sonora | dbA | 72,7 | 73 | 73,5 | 73,2 | 73,6 | 73,8 |
| Livello di potenza sonora | dbA | 91,4 | 91,6 | 92,6 | 92,4 | 93,4 | 93,6 |
| Compressore: tipo | | Scroll | | | | | |
| Compressore: numero | | | 2 | | | 3 | |
| Numero circuiti frigoriferi | | 1 | | | | | |
| Ventilatori | | 4 | | 5 | | 6 | |
| Portata aria nominale | l/s | 21845 | 21148 | 26874 | 25884 | 32953 | 32065 |
| Gas Refrigerante | | R-410A | | | | | |
| Alimentazione elettrica | V/Hz/Ph | 400/50/3 | | | | | |
| Attacchi idraulici | pollici | 3" | | | | | |
| Portata acqua nominale scambiatore | l/s | 8,5 | 9,6 | 10,8 | 12,6 | 15,1 | 16 |
| Perdite di carico nominali | kPa | 27 | 34 | 35 | 47 | | 54 |



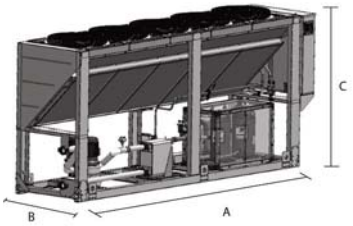

### Raffreddamento

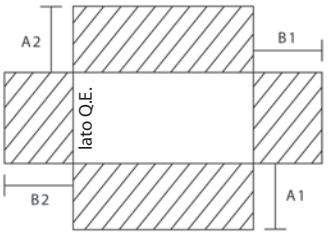



| Grandezze | 180 | 200 | 230 | 260 | 320 | 340 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **A** | 4413 | 4413 | 5313 | 5313 | 6213 | 6213 |
| **B** | 1224 | 1224 | 1224 | 1224 | 1224 | 1224 |
| **C** | 2271 | 2271 | 2271 | 2271 | 2271 | 2271 |
| **A1** | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 |
| **A2** | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 |
| **B1** | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 |
| **B2-lato Q.E.** | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 |
| **Peso Kg** | 1876 | 1965 | 2032 | 2370 | 2507 | 2705 |
| **Peso ordine di marcia** | 1889 | 1978 | 2047 | 2385 | 2522 | 2719 |

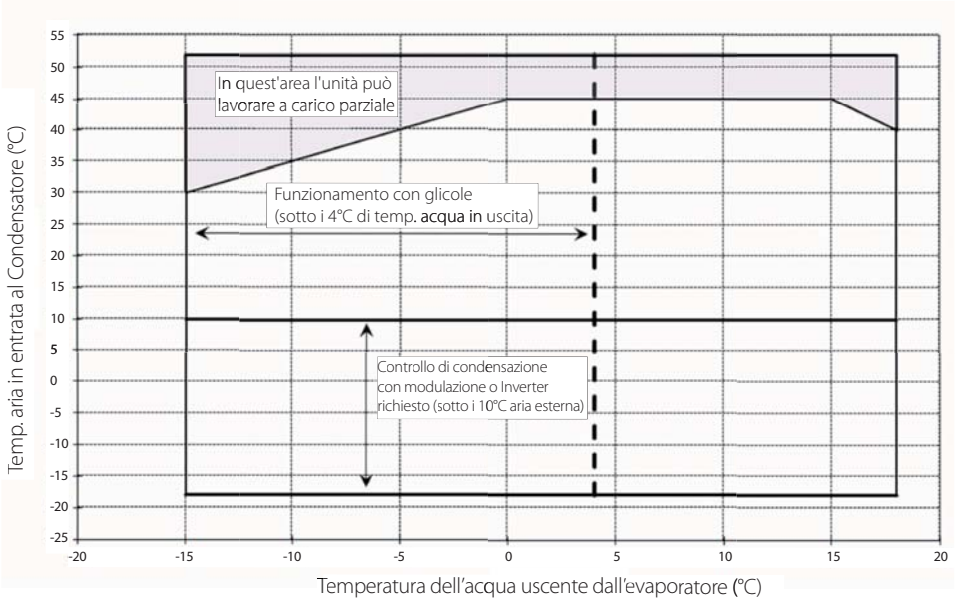
## EWAQ-E-XR CIRCUITO SINGOLO SUPER SILENZIATA

| UNITÀ ESTERNA | | 170 | 190 | 220 | 260 | 300 | 320 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Potenza frigorifera nominale | kW | 172,0 | 193,0 | 219,0 | 254,0 | 302,0 | 321,0 |
| Campo di modulazione (minimo) | % | 50 | 43 | 50 | 33 | 27 | 33 |
| Potenza assorbita | kW | 56,5 | 64,4 | 71,8 | 85,4 | 102,0 | 109,0 |
| EER | | 3,05 | 3,00 | 3,05 | 2,97 | 2,96 | 2,95 |
| ESEER | | 4,41 | 4,48 | 4,27 | 4,54 | 4,52 | 4,43 |
| Livello di pressione sonora | dbA | 65,9 | 67,2 | 68 | 66,7 | 68,1 | 68,7 |
| Livello di potenza sonora | dbA | 84,6 | 85,8 | 87,1 | 85,9 | 87,9 | 88,5 |
| Compressore: tipo | | Scroll | | | | | |
| Compressore: numero | | 2 | | | | 3 | |
| Numero circuiti frigoriferi | | 1 | | | | | |
| Ventilatori | | 4 | | 5 | | 6 | |
| Portata aria nominale | l/s | 16743 | 16285 | 20618 | 20056 | 25243 | 24604 |
| Gas Refrigerante | | R410A | | | | | |
| Alimentazione elettrica | V/Hz/Ph | 400/50/3 | | | | | |
| Attacchi idraulici | pollici | 3" | | | | | |
| Portata acqua nominale scambiatore | l/s | 8,2 | 9,2 | 10,5 | 12,1 | 14,5 | 15,4 |
| Perdite di carico nominali | kPa | 26 | 32 | 33 | 44 | 43 | 50 |




### Raffreddamento



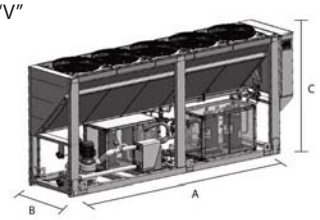

| Grandezze | 170 | 190 | 220 | 260 | 300 | 320 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **A** | 4413 | 4413 | 5313 | 5313 | 6213 | 6213 |
| **B** | 1224 | 1224 | 1224 | 1224 | 1224 | 1224 |
| **C** | 2271 | 2271 | 2271 | 2271 | 2271 | 2271 |
| **A1** | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 |
| **A2** | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 |
| **B1** | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 |
| **B2-lato Q.E.** | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 |
| **Peso Kg** | 1970 | 2064 | 2134 | 2489 | 2632 | 2840 |
| **Peso ordine di marcia** | 1982 | 2076 | 2148 | 2503 | 2647 | 2855 |

## EWAQ-F-SS CIRCUITO DOPPIO RUMOROSITA' STD

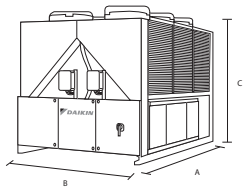
| | | geometria a V | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 210 | 230 | 250 | 280 | 320 | 350 | 400 |
| Potenza frigorifera nominale | kW | 206,0 | 224,0 | 247,0 | 283,0 | 313,0 | 359,0 | 407,00 |
| Campo di modulazione (minimo) | % | 25 | 22 | 25 | 23 | 25 | 21 | 25 |
| Potenza assorbita | | 73,3 | 84,9 | 93,6 | 109,0 | 122,0 | 141,0 | 154,0 |
| EER | | 2,81 | 2,64 | 2,64 | 2,60 | 2,58 | 2,55 | 2,64 |
| ESEER | kW | 3,75 | 3,72 | 3,74 | 3,66 | 3,67 | 3,74 | 3,78 |
| Livello di pressione sonora | dbA | 74,9 | 75,4 | 75,9 | 76 | 76 | 77 | 77,6 |
| Livello di potenza sonora | dbA | 93,5 | 94,1 | 94,6 | 95,1 | 95,1 | 96,6 | 97,5 |
| Compressore: tipo | | Scroll | | | | | | |
| Compressore: numero | | 4 | | | | | | |
| Numero circuiti frigoriferi | | 2 | | | | | | |
| Ventilatori | | 4 | | | 5 | | 6 | |
| Portata aria nominale | l/s | 21845 | | 21148 | 27306 | 26435 | 32767 | 32513 |
| Gas Refrigerante | | R410A | | | | | | |
| Alimentazione elettrica | V/Hz/Ph | 400/50/3 | | | | | | |
| Attacchi idraulici | pollici | 3" | | | | | | |
| Portata acqua nominale scambiatore | l/s | 9,9 | 10,7 | 11,8 | 13,6 | 15 | 17,2 | 19,5 |
| Perdite di carico nominali | kPa | 37 | 43 | 53 | 56 | 69 | 30 | 32 |

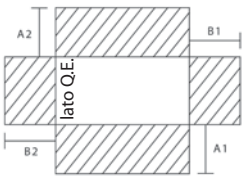
| | | geometria a W | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 360 | 410 | 480 | 550 | 610 |
| Potenza frigorifera nominale | kW | 359,00 | 407,00 | 480,00 | 551,00 | 609,00 |
| Campo di modulazione (minimo) | % | 21 | 25 | 17 | 14 | 17 |
| Potenza assorbita | | 141,0 | 154,0 | 187,0 | 207,0 | 229,0 |
| EER | | 2,55 | 2,64 | 2,57 | 2,67 | 2,66 |
| ESEER | kW | 4,00 | 4,01 | 4,10 | 4,00 | 3,99 |
| Livello di pressione sonora | dbA | 77,8 | 78,5 | 77,7 | 78,7 | 79,5 |
| Livello di potenza sonora | dbA | 96,6 | 97,5 | 97,1 | 98,6 | 99,4 |
| Compressore: tipo | | Scroll | | | | |
| Compressore: numero | | 4 | | 6 | | |
| Numero circuiti frigoriferi | | 2 | | | | |
| Ventilatori | | 6 | | 8 | 10 | |
| Portata aria nominale | l/s | 32767 | 32513 | 43690 | 54612 | 52870 |
| Gas Refrigerante | | R410A | | | | |
| Alimentazione elettrica | V/Hz/Ph | 400/50/3 | | | | |
| Attacchi idraulici | pollici | 3" | | | | |
| Portata acqua nominale scambiatore | l/s | 17,2 | 19,5 | 23 | 26,4 | 29,2 |
| Perdite di carico nominali | kPa | 30 | 32 | 35 | 46 | 56 |

"V"

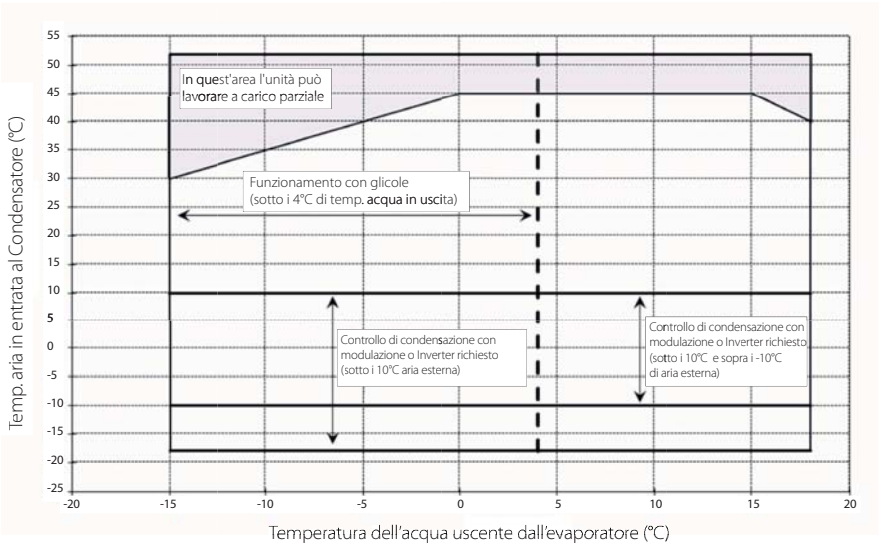



"W"




## Raffreddamento



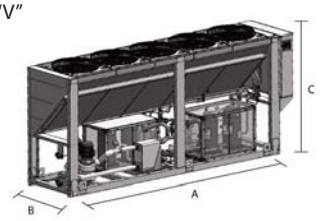

| Grandezze | geometria a V | | | | | | | geometria a W | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 210 | 230 | 250 | 280 | 320 | 350 | 400 | 360 | 410 | 480 | 550 | 610 |
| **A** | 4413 | 4413 | 4413 | 5313 | 5313 | 6213 | 6213 | 3210 | 3210 | 4110 | 5010 | 5010 |
| **B** | 1224 | 1224 | 1224 | 1224 | 1224 | 1224 | 1224 | 2258 | 2258 | 2258 | 2258 | 2258 |
| **C** | 2271 | 2271 | 2271 | 2271 | 2271 | 2271 | 2447 | 2221 | 2397 | 2221 | 2221 | 2221 |
| **A1** | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 |
| **A2** | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 |
| **B1** | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 |
| **B2-lato Q.E.** | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 |
| **Peso Kg** | 2058 | 2058 | 2130 | 2202 | 2284 | 2409 | 2659 | 2509 | 2759 | 2990 | 3336 | 3558 |
| **Peso ordine di marcia** | 2070 | 2070 | 2142 | 2216 | 2298 | 2424 | 2699 | 2524 | 2799 | 3036 | 3382 | 3604 |

## EWAQ-F-SL CIRCUITO DOPPIO SILENZIATA

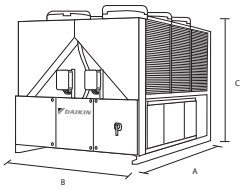
| | | geometria a V | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 210 | 230 | 250 | 280 | 320 | 350 | 400 |
| Potenza frigorifera nominale | kW | 206,0 | 224,0 | 247,0 | 283,0 | 313,0 | 359,0 | 407,00 |
| Campo di modulazione (minimo) | % | 25 | 22 | 25 | 23 | 25 | 21 | 25 |
| Potenza assorbita | | 73,3 | 84,9 | 93,6 | 109,0 | 122,0 | 141,0 | 154,0 |
| EER | | 2,81 | 2,64 | 2,64 | 2,60 | 2,58 | 2,55 | 2,64 |
| ESEER | kW | 3,75 | 3,72 | 3,74 | 3,66 | 3,67 | 3,74 | 3,78 |
| Livello di pressione sonora | dbA | 72,7 | 72,9 | 73 | 73,3 | | 73,9 | 74 |
| Livello di potenza sonora | dbA | 91,4 | 91,5 | 91,7 | 92,5 | | 93,5 | 93,8 |
| Compressore: tipo | | Scroll | | | | | | |
| Compressore: numero | | 4 | | | | | | |
| Numero circuiti frigoriferi | | 2 | | | | | | |
| Ventilatori | | 4 | | | 5 | | 6 | |
| Portata aria nominale | l/s | 21845 | | 21148 | 27306 | 26435 | 32767 | 32513 |
| Gas Refrigerante | | R410A | | | | | | |
| Alimentazione elettrica | V/Hz/Ph | 400/50/3 | | | | | | |
| Attacchi idraulici | pollici | 3" | | | | | | |
| Portata acqua nominale scambiatore | l/s | 9,9 | 10,7 | 11,8 | 13,6 | 15 | 17,2 | 19,5 |
| Perdite di carico nominali | kPa | 37 | 43 | 53 | 56 | 69 | 30 | 32 |

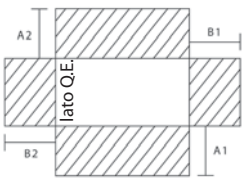
| | | geometria a W | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 360 | 410 | 480 | 550 | 610 |
| Potenza frigorifera nominale | kW | 359,00 | 407,00 | 480,00 | 551,00 | 609,00 |
| Campo di modulazione (minimo) | % | 21 | 25 | 17 | 14 | 17 |
| Potenza assorbita | | 141,0 | 154,0 | 187,0 | 207,0 | 229,0 |
| EER | | 2,55 | 2,64 | 2,57 | 2,67 | 2,66 |
| ESEER | kW | 4,00 | 4,01 | 4,10 | 4,00 | 3,99 |
| Livello di pressione sonora | dbA | 74,7 | 74,8 | 75,1 | 75,7 | 76 |
| Livello di potenza sonora | dbA | 93,5 | 93,8 | 94,5 | 95,7 | 95,9 |
| Compressore: tipo | | Scroll | | | | |
| Compressore: numero | | 4 | | 6 | | |
| Numero circuiti frigoriferi | | 2 | | | | |
| Ventilatori | | 6 | | 8 | 10 | |
| Portata aria nominale | l/s | 32767 | 32513 | 43690 | 54612 | 52870 |
| Gas Refrigerante | | R410A | | | | |
| Alimentazione elettrica | V/Hz/Ph | 400/50/3 | | | | |
| Attacchi idraulici | pollici | 3" | | | | |
| Portata acqua nominale scambiatore | l/s | 17,2 | 19,5 | 23 | 26,4 | 29,2 |
| Perdite di carico nominali | kPa | 30 | 32 | 35 | 46 | 56 |

"V"

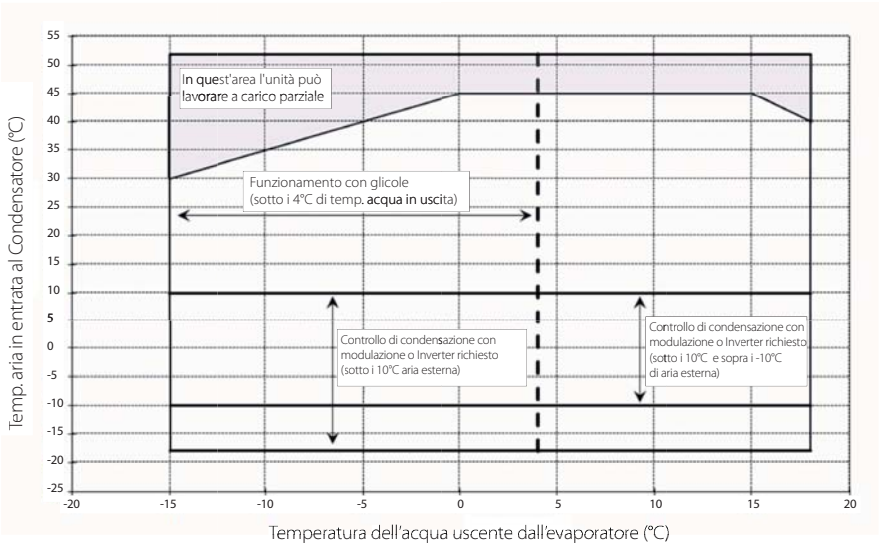



"W"




## Raffreddamento



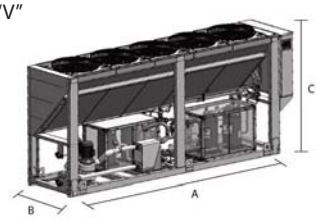

| Grandezze | geometria a V | | | | | | | geometria a W | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 210 | 230 | 250 | 280 | 320 | 350 | 400 | 360 | 410 | 480 | 550 | 610 |
| **A** | 4413 | 4413 | 4413 | 5313 | 5313 | 6213 | 6213 | 3210 | 3210 | 4110 | 5010 | 5010 |
| **B** | 1224 | 1224 | 1224 | 1224 | 1224 | 1224 | 1224 | 2258 | 2258 | 2258 | 2258 | 2258 |
| **C** | 2271 | 2271 | 2271 | 2271 | 2271 | 2271 | 2447 | 2221 | 2397 | 2221 | 2221 | 2221 |
| **A1** | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 |
| **A2** | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 |
| **B1** | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 |
| **B2-lato Q.E.** | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 |
| **Peso Kg** | 2297 | 2297 | 2373 | 2449 | 2535 | 2666 | 2968 | 2766 | 3068 | 3315 | 3679 | 3912 |
| **Peso ordine di marcia** | 2309 | 2309 | 2385 | 2463 | 2549 | 2681 | 3008 | 2781 | 3108 | 3362 | 3725 | 3958 |

## EWAQ-F-SR CIRCUITO DOPPIO SUPER SILENZIATA

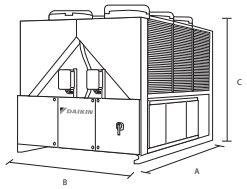
| | | geometria a V | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 200 | 220 | 240 | 270 | 300 | 330 | 370 |
| Potenza frigorifera nominale | kW | 198,0 | 214,0 | 235,0 | 270,0 | 298,0 | 341,0 | 383,00 |
| Campo di modulazione (minimo) | % | 25 | 22 | 25 | 23 | 25 | 21 | 25 |
| Potenza assorbita | | 73,4 | 86,0 | 95,6 | 110,0 | 125,0 | 144,0 | 159,0 |
| EER | | 2,70 | 2,49 | 2,46 | 2,45 | 2,38 | 2,37 | 2,41 |
| ESEER | kW | 4,20 | 4,12 | 4,04 | 4,06 | 3,95 | 4,09 | 4,02 |
| Livello di pressione sonora | dbA | 66,4 | 67,4 | 68,2 | 68 | | 69,3 | 70,3 |
| Livello di potenza sonora | dbA | 85 | 86 | 86,8 | 87,1 | | 89 | 90,2 |
| Compressore: tipo | | Scroll | | | | | | |
| Compressore: numero | | 4 | | | | | | |
| Numero circuiti frigoriferi | | 2 | | | | | | |
| Ventilatori | | 4 | | | 5 | | 6 | |
| Portata aria nominale | l/s | 16743 | | 16285 | 20929 | 20356 | 25115 | 24922 |
| Gas Refrigerante | | R410A | | | | | | |
| Alimentazione elettrica | V/Hz/Ph | 400/50/3 | | | | | | |
| Attacchi idraulici | pollici | 3" | | | | | | |
| Portata acqua nominale scambiatore | l/s | 9,5 | 10,2 | 11,3 | 13 | 14,3 | 16,3 | 18,3 |
| Perdite di carico nominali | kPa | 34 | 40 | 48 | 51 | 63 | 27 | 29 |

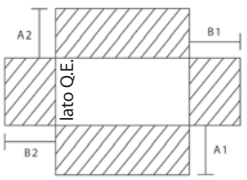
| | | geometria a W | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 340 | 380 | 460 | 530 | 580 |
| Potenza frigorifera nominale | kW | 341,00 | 383,00 | 456,00 | 527,00 | 580,00 |
| Campo di modulazione (minimo) | % | 21 | 25 | 17 | 14 | 17 |
| Potenza assorbita | | 144,0 | 159,0 | 191,0 | 208,0 | 233,0 |
| EER | | 2,37 | 2,41 | 2,39 | 2,53 | 2,49 |
| ESEER | kW | 4,09 | 4,15 | 4,49 | 4,42 | 4,33 |
| Livello di pressione sonora | dbA | 70,2 | 71,2 | 69,6 | 71 | 72,1 |
| Livello di potenza sonora | dbA | 89 | 90,2 | 89 | 90,9 | 92 |
| Compressore: tipo | | Scroll | | | | |
| Compressore: numero | | 4 | | 6 | | |
| Numero circuiti frigoriferi | | 2 | | | | |
| Ventilatori | | 6 | | 8 | 10 | |
| Portata aria nominale | l/s | 25115 | 24922 | 33487 | 41858 | 40713 |
| Gas Refrigerante | | R410A | | | | |
| Alimentazione elettrica | V/Hz/Ph | 400/50/3 | | | | |
| Attacchi idraulici | pollici | 3" | | | | |
| Portata acqua nominale scambiatore | l/s | 16,3 | 18,3 | 21,8 | 25,2 | 27,8 |
| Perdite di carico nominali | kPa | 27 | 29 | 31 | 42 | 51 |

"V"

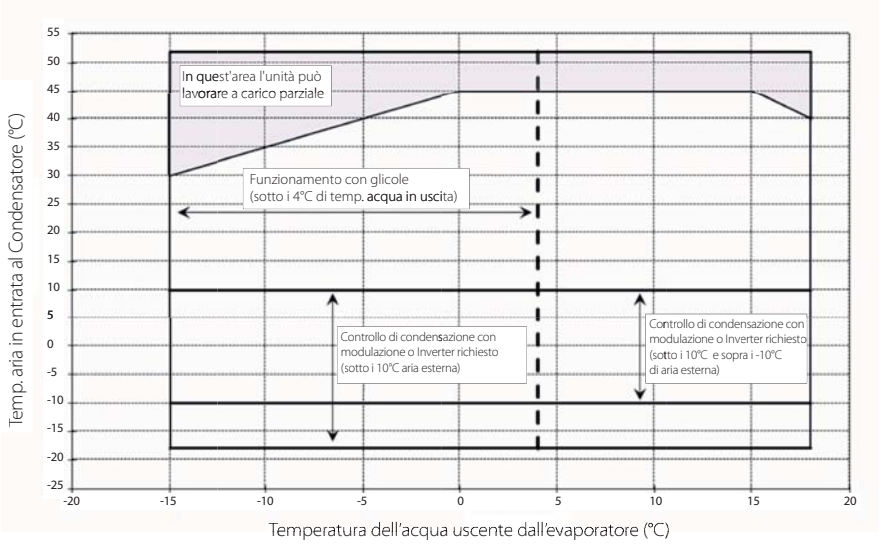



"W"




## Raffreddamento


In quest'area l'unità può lavorare a carico parziale
Funzionamento con glicole (sotto i 4°C di temp. acqua in uscita)
Controllo di condensazione con modulazione o Inverter richiesto (sotto i 10°C aria esterna)
Controllo di condensazione con modulazione o Inverter richiesto (sotto i 10°C e sopra i -10°C di aria esterna)
Temp. aria in entrata al Condensatore (°C)
Temperatura dell'acqua uscente dall'evaporatore (°C)

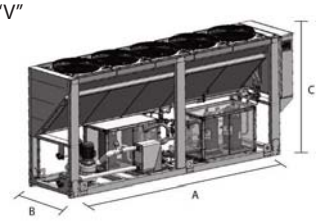
| Grandezze | geometria a V | | | | | | | geometria a W | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 200 | 220 | 240 | 270 | 300 | 330 | 370 | 340 | 380 | 460 | 530 | 580 |
| **A** | 4413 | 4413 | 4413 | 5313 | 5313 | 6213 | 6213 | 3210 | 3210 | 4110 | 5010 | 5010 |
| **B** | 1224 | 1224 | 1224 | 1224 | 1224 | 1224 | 1224 | 2258 | 2258 | 2258 | 2258 | 2258 |
| **C** | 2271 | 2271 | 2271 | 2271 | 2271 | 2271 | 2447 | 2221 | 2397 | 2221 | 2221 | 2221 |
| **A1** | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 |
| **A2** | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 |
| **B1** | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 |
| **B2-lato Q.E.** | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 |
| **Peso Kg** | 2412 | 2412 | 2491 | 2571 | 2661 | 2799 | 3116 | 2899 | 3216 | 3481 | 3863 | 4108 |
| **Peso ordine di marcia** | 2424 | 2424 | 2504 | 2585 | 2676 | 2814 | 3156 | 2914 | 3256 | 3527 | 3909 | 4154 |

## EWAQ-F-XS CIRCUITO DOPPIO ALTA EFFICIENZA

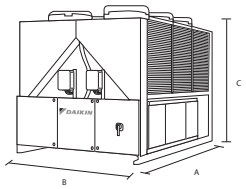
| | | geometria a V | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 170 | 200 | 220 | 250 | 310 | 350 |
| Potenza frigorifera nominale | kW | 170,0 | 194,0 | 220,0 | 244,0 | 316,0 | 356,0 |
| Campo di modulazione (minimo) | % | 25 | 21 | 25 | 22 | 23 | 25 |
| Potenza assorbita | | 54,8 | 62,2 | 70,6 | 78,3 | 102,0 | 115,0 |
| EER | | 3,11 | 3,13 | 3,12 | 3,12 | 3,09 | 3,09 |
| ESEER | kW | 3,89 | 4,08 | 3,91 | 4,03 | 4,05 | 4,06 |
| Livello di pressione sonora | dbA | 72,4 | 74,4 | 75 | 75,5 | 76 | |
| Livello di potenza sonora | dbA | 91 | 93 | 94,2 | 94,7 | 95,6 | |
| Compressore: tipo | | Scroll | | | | | |
| Compressore: numero | | 4 | | | | | |
| Numero circuiti frigoriferi | | 2 | | | | | |
| Ventilatori | | 4 | | 5 | | 6 | |
| Portata aria nominale | l/s | 21845 | 21148 | 26874 | 25204 | 31722 | 30245 |
| Gas Refrigerante | | R410A | | | | | |
| Alimentazione elettrica | V/Hz/Ph | 400/50/3 | | | | | |
| Attacchi idraulici | pollici | 3" | | | | | |
| Portata acqua nominale scambiatore | l/s | 8,2 | 9,3 | 10,5 | 11,5 | 15,1 | 17 |
| Perdite di carico nominali | kPa | 25 | 27 | 34 | 42 | 22 | 23 |

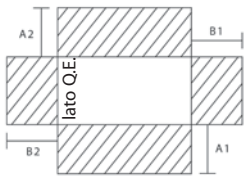
| | | geometria a W | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 320 | 360 | 400 | 430 | 450 | 520 | 610 | 680 |
| Potenza frigorifera nominale | kW | 316,00 | 356,00 | 403,00 | 428,00 | 457,00 | 528,00 | 607,00 | 672,00 |
| Campo di modulazione (minimo) | % | 23 | 25 | 21 | 20 | 25 | 17 | 14 | 17 |
| Potenza assorbita | | 102,00 | 115,00 | 130,00 | 137,00 | 146,00 | 170,00 | 198,00 | 219,00 |
| EER | | 3,09 | 3,09 | 3,10 | 3,12 | 3,12 | 3,10 | 3,07 | 3,07 |
| ESEER | kW | 4,30 | 4,33 | 4,22 | 4,26 | 4,22 | 4,29 | 4,24 | 4,14 |
| Livello di pressione sonora | dbA | 76,8 | | 77,9 | 78,3 | 78,6 | 77,7 | 78,7 | 79,4 |
| Livello di potenza sonora | dbA | 95,6 | | 97,3 | 97,7 | 98 | 97,7 | 98,6 | 99,8 |
| Compressore: tipo | | Scroll | | | | | | | |
| Compressore: numero | | 4 | | | | | 6 | | |
| Numero circuiti frigoriferi | | 2 | | | | | | | |
| Ventilatori | | 6 | | 8 | | | 10 | | 12 |
| Portata aria nominale | l/s | 31722 | 30245 | 42296 | 40326 | | 50408 | | 60489 |
| Gas Refrigerante | | R410A | | | | | | | |
| Alimentazione elettrica | V/Hz/Ph | 400/50/3 | | | | | | | |
| Attacchi idraulici | pollici | 3" | | | | | | | |
| Portata acqua nominale scambiatore | l/s | 15,1 | 17 | 19,3 | 20,5 | 21,8 | 25,3 | 29 | 32,2 |
| Perdite di carico nominali | kPa | 22 | 23 | 31 | 29 | 30 | 41 | 44 | 55 |

"V"

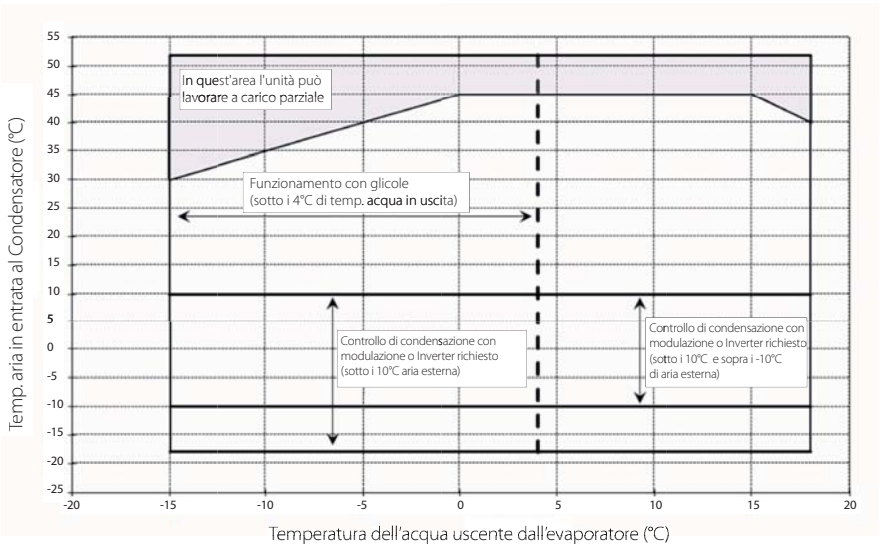



"W"




## Raffreddamento



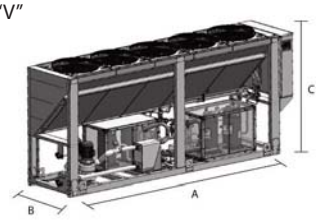

| Grandezze | geometria a V | | | | | | geometria a W | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 170 | 200 | 220 | 250 | 310 | 350 | 320 | 360 | 400 | 430 | 450 | 520 | 610 | 680 |
| **A** | 4413 | 4413 | 5313 | 5313 | 6213 | 6213 | 3210 | 3210 | 4110 | 4110 | 4110 | 5010 | 5010 | 5010 |
| **B** | 1224 | 1224 | 1224 | 1224 | 1224 | 1224 | 2258 | 2258 | 2258 | 2258 | 2258 | 2258 | 2258 | 2258 |
| **C** | 2271 | 2271 | 2271 | 2271 | 2271 | 2271 | 2221 | 2221 | 2221 | 2221 | 2221 | 2221 | 2221 | 2221 |
| **A1** | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 |
| **A2** | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 |
| **B1** | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 |
| **B2-lato Q.E.** | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 |
| **Peso Kg** | 1688 | 1958 | 2210 | 2339 | 2500 | 2632 | 2600 | 2732 | 2744 | 2845 | 2861 | 3569 | 3667 | 4054 |
| **Peso ordine di marcia** | 1700 | 1973 | 2225 | 2353 | 2514 | 2672 | 2514 | 2772 | 2784 | 2891 | 2907 | 3615 | 3727 | 4115 |

## EWAQ-F-XL CIRCUITO DOPPIO ALTA EFF. SILENZIATA

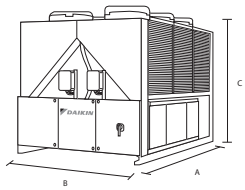
| | | geometria a V | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 170 | 200 | 220 | 250 | 310 | 350 |
| Potenza frigorifera nominale | kW | 170,0 | 194,0 | 220,0 | 244,0 | 316,0 | 356,0 |
| Campo di modulazione (minimo) | % | 25 | 21 | 25 | 22 | 23 | 25 |
| Potenza assorbita | | 54,8 | 62,2 | 70,6 | 78,3 | 102,0 | 115,0 |
| EER | | 3,11 | 3,13 | 3,12 | 3,12 | 3,09 | 3,09 |
| ESEER | kW | 3,89 | 4,08 | 3,91 | 4,03 | 4,05 | 4,06 |
| Livello di pressione sonora | dbA | 71,4 | 72,6 | 73,1 | 73,4 | 73,6 | |
| Livello di potenza sonora | dbA | 90 | 91,2 | 92,3 | 92,4 | 93,2 | |
| Compressore: tipo | | Scroll | | | | | |
| Compressore: numero | | 4 | | | | | |
| Numero circuiti frigoriferi | | 2 | | | | | |
| Ventilatori | | 4 | | 5 | | 6 | |
| Portata aria nominale | l/s | 21845 | 21148 | 26874 | 25204 | 31722 | 30245 |
| Gas Refrigerante | | R410A | | | | | |
| Alimentazione elettrica | V/Hz/Ph | 400/50/3 | | | | | |
| Attacchi idraulici | pollici | 3" | | | | | |
| Portata acqua nominale scambiatore | l/s | 8,2 | 9,3 | 10,5 | 11,5 | 15,1 | 17 |
| Perdite di carico nominali | kPa | 25 | 27 | 34 | 42 | 22 | 23 |

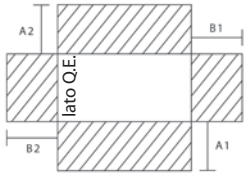
| | | geometria a W | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 320 | 360 | 400 | 430 | 450 | 520 | 610 | 680 |
| Potenza frigorifera nominale | kW | 316,0 | 356,00 | 403,00 | 428,00 | 457,00 | 528,00 | 607,00 | 672,00 |
| Campo di modulazione (minimo) | % | 23 | 25 | 21 | 20 | 25 | 17 | 14 | 17 |
| Potenza assorbita | | 102,0 | 115,00 | 130,00 | 137,00 | 146,00 | 170,00 | 198,00 | 219,00 |
| EER | | 3,09 | 3,09 | 3,10 | 3,12 | 3,12 | 3,10 | 3,07 | 3,07 |
| ESEER | kW | 4,30 | 4,33 | 4,22 | 4,26 | 4,22 | 4,29 | 4,24 | 4,14 |
| Livello di pressione sonora | dbA | 74,4 | | 75,2 | 75,3 | 75,4 | | 75,7 | 76,1 |
| Livello di potenza sonora | dbA | 93,2 | | 94,6 | 94,7 | 94,8 | 95,4 | 95,7 | 96,6 |
| Compressore: tipo | | Scroll | | | | | | | |
| Compressore: numero | | 4 | | | | | 6 | | |
| Numero circuiti frigoriferi | | 2 | | | | | | | |
| Ventilatori | | 6 | | 8 | | | 10 | | 12 |
| Portata aria nominale | l/s | 31722 | 30245 | 42296 | 40326 | | 50408 | | 60489 |
| Gas Refrigerante | | R410A | | | | | | | |
| Alimentazione elettrica | V/Hz/Ph | 400/50/3 | | | | | | | |
| Attacchi idraulici | pollici | 3" | | | | | | | |
| Portata acqua nominale scambiatore | l/s | 15,1 | 17 | 19,3 | 20,5 | 21,8 | 25,3 | 29 | 32,2 |
| Perdite di carico nominali | kPa | 22 | 23 | 31 | 29 | 30 | 41 | 44 | 55 |

"V"

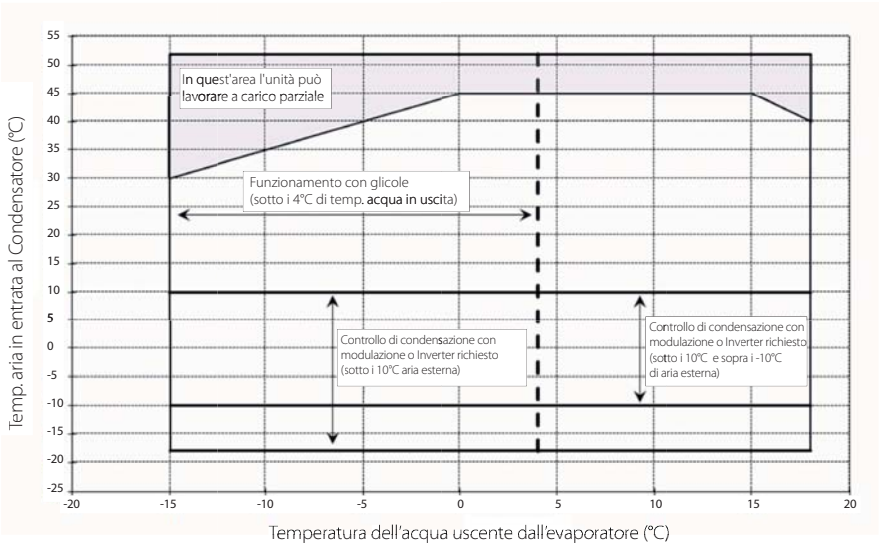



"W"




## Raffreddamento



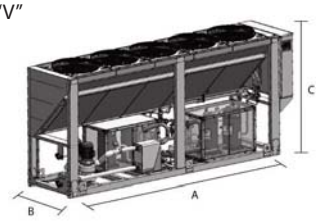

| Grandezze | geometria a V | | | | | | geometria a W | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 170 | 200 | 220 | 250 | 310 | 350 | 320 | 360 | 400 | 430 | 450 | 520 | 610 | 680 |
| **A** | 4413 | 4413 | 5313 | 5313 | 6213 | 6213 | 3210 | 3210 | 4110 | 4110 | 4110 | 5010 | 5010 | 5010 |
| **B** | 1224 | 1224 | 1224 | 1224 | 1224 | 1224 | 2258 | 2258 | 2258 | 2258 | 2258 | 2258 | 2258 | 2258 |
| **C** | 2271 | 2271 | 2271 | 2271 | 2271 | 2271 | 2221 | 2221 | 2221 | 2221 | 2221 | 2221 | 2221 | 2221 |
| **A1** | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 |
| **A2** | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 |
| **B1** | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 |
| **B2-lato Q.E.** | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 |
| **Peso Kg** | 1909 | 2193 | 2457 | 2592 | 2761 | 2900 | 2861 | 3000 | 3017 | 3124 | 3141 | 3923 | 4026 | 4434 |
| **Peso ordine di marcia** | 1921 | 2207 | 2472 | 2607 | 2776 | 2940 | 2876 | 3040 | 3057 | 3170 | 3187 | 3970 | 4087 | 4494 |

## EWAQ-F-XR CIRCUITO DOPPIO ALTA EFF. SUPER SILENZIATA

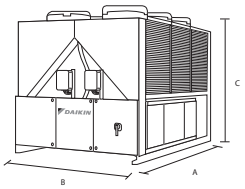
| | | geometria a V | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 170 | 190 | 210 | 240 | 300 | 330 |
| Potenza frigorifera nominale | kW | 165,0 | 188,0 | 211,0 | 236,0 | 304,0 | 340,0 |
| Campo di modulazione (minimo) | % | 25 | 21 | 25 | 22 | 23 | 25 |
| Potenza assorbita | | 53,0 | 61,2 | 68,7 | 77,3 | 101,0 | 117,0 |
| EER | | 3,12 | 3,07 | 3,08 | 3,05 | 3,00 | 2,92 |
| ESEER | kW | 4,49 | 4,59 | 4,45 | 4,51 | 4,53 | 4,45 |
| Livello di pressione sonora | dbA | 64 | 65,2 | 66 | 66,7 | 67,2 | |
| Livello di potenza sonora | dbA | 82,6 | 83,8 | 85,1 | 85,9 | 86,9 | |
| Compressore: tipo | | Scroll | | | | | |
| Compressore: numero | | 4 | | | | | |
| Numero circuiti frigoriferi | | 2 | | | | | |
| Ventilatori | | 4 | | 5 | | 6 | |
| Portata aria nominale | l/s | 16743 | 16285 | 20618 | 19522 | 24428 | 23426 |
| Gas Refrigerante | | R410A | | | | | |
| Alimentazione elettrica | V/Hz/Ph | 400/50/3 | | | | | |
| Attacchi idraulici | pollici | 3" | | | | | |
| Portata acqua nominale scambiatore | l/s | 7,9 | 9,0 | 10,1 | 11,3 | 14,5 | 16,3 |
| Perdite di carico nominali | kPa | 24 | 25 | 31 | 39 | 21 | |

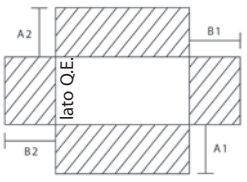
| | | geometria a W | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 310 | 340 | 390 | 410 | 430 | 500 | 580 | 650 |
| Potenza frigorifera nominale | kW | 304,00 | 340,00 | 385,00 | 407,00 | 433,00 | 502,00 | 579,00 | 645,00 |
| Campo di modulazione (minimo) | % | 23 | 25 | 21 | 20 | 25 | 17 | 14 | 17 |
| Potenza assorbita | | 101,0 | 117,00 | 128,00 | 136,00 | 146,00 | 170,00 | 200,00 | 219,00 |
| EER | | 3,00 | 2,92 | 3,01 | 2,99 | 2,96 | 2,96 | 2,90 | 2,95 |
| ESEER | kW | 4,67 | 4,62 | 4,65 | 4,62 | 4,53 | 4,75 | 4,63 | 4,54 |
| Livello di pressione sonora | dbA | 68,1 | | 69,4 | 69,9 | 70,4 | 68,9 | 70,3 | 71,1 |
| Livello di potenza sonora | dbA | 86,9 | | 88,8 | 89,3 | 89,8 | 88,9 | 90,3 | 91,5 |
| Compressore: tipo | | Scroll | | | | | | | |
| Compressore: numero | | 4 | | | | | 6 | | |
| Numero circuiti frigoriferi | | 2 | | | | | | | |
| Ventilatori | | 6 | | 8 | | | 10 | | 12 |
| Portata aria nominale | l/s | 24428 | 23426 | 32570 | 31235 | | 39044 | | 46852 |
| Gas Refrigerante | | R410A | | | | | | | |
| Alimentazione elettrica | V/Hz/Ph | 400/50/3 | | | | | | | |
| Attacchi idraulici | pollici | 3" | | | | | | | |
| Portata acqua nominale scambiatore | l/s | 14,5 | 16,3 | 18,4 | 19,5 | 20,7 | 24,0 | 27,7 | 30,9 |
| Perdite di carico nominali | kPa | 21 | | 28 | 26 | 27 | 38 | 40 | 51 |

"V"

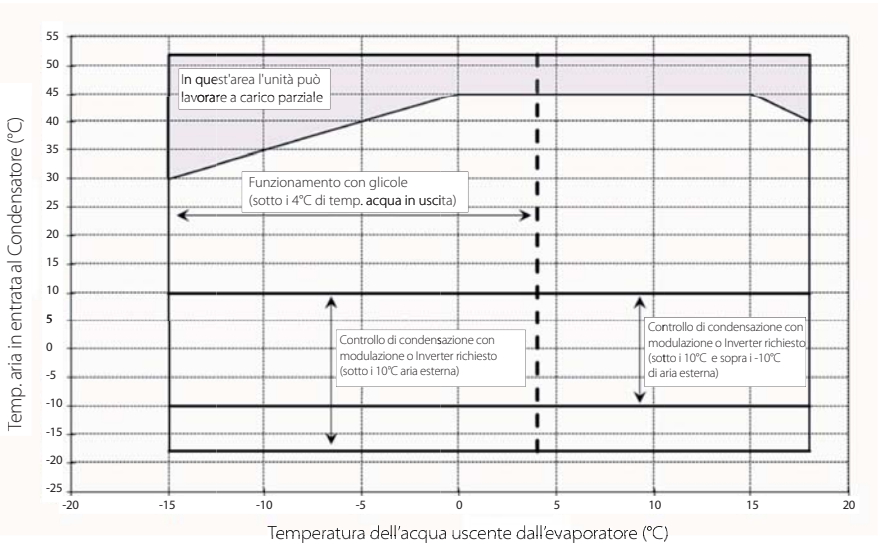



"W"



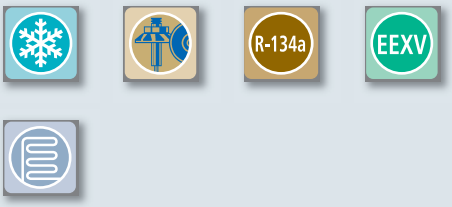

## Raffreddamento


In quest'area l'unità può lavorare a carico parziale
Funzionamento con glicole (sotto i 4°C di temp. acqua in uscita)
Controllo di condensazione con modulazione o Inverter richiesto (sotto i 10°C aria esterna)
Controllo di condensazione con modulazione o Inverter richiesto (sotto i 10°C e sopra i -10°C di aria esterna)
Temp. aria in entrata al Condensatore (°C)
Temperatura dell'acqua uscente dall'evaporatore (°C)

| Grandezze | geometria a V | | | | | | geometria a W | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 170 | 190 | 210 | 240 | 300 | 330 | 310 | 340 | 390 | 410 | 430 | 500 | 580 | 650 |
| A | 4413 | 4413 | 5313 | 5313 | 6213 | 6213 | 3210 | 3210 | 4110 | 4110 | 4110 | 5010 | 5010 | 5010 |
| B | 1224 | 1224 | 1224 | 1224 | 1224 | 1224 | 2258 | 2258 | 2258 | 2258 | 2258 | 2258 | 2258 | 2258 |
| C | 2271 | 2271 | 2271 | 2271 | 2271 | 2271 | 2221 | 2221 | 2221 | 2221 | 2221 | 2221 | 2221 | 2221 |
| A1 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 |
| A2 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 |
| B1 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 |
| B2-lato Q.E. | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 |
| Peso Kg | 1909 | 2193 | 2457 | 2592 | 2761 | 2900 | 2861 | 3000 | 3017 | 3124 | 3141 | 3923 | 4026 | 4434 |
| Peso ordine di marcia | 1921 | 2207 | 2472 | 2607 | 2776 | 2940 | 2876 | 3040 | 3057 | 3170 | 3187 | 3970 | 4087 | 4494 |

# EWAD-E

**Potenza Frigorifera: 97,9 ~ 413**




## CARATTERISTICHE GENERALI

La serie EWAD-E di Daikin equipaggiata con compressore di tipo monovite modulante di capacità da 101kW a 413kW, è la soluzione per le più severe richieste di condizionamento, accumulo di ghiaccio e applicazioni di processo. Le unità EWAD-E sono state progettate per alti valori di efficienza energetica. La tecnologia di compressione impiegata infatti assicura un costante flusso del gas per cui nel processo di compressione non si verificano pulsazioni. I livelli estremamente bassi di emissioni sonore dei compressori e l'assenza di trasmissione di rumore attraverso le strutture di supporto e le tubazioni di distribuzione dell'acqua refrigerata rendono l'unità EWAD-E adatta a tutte le applicazioni, sia industriali che residenziali. La capacità frigorifera è modulata con continuità dal 25% fino al 100%. La modulazione continua permette all'EWAD-E di soddisfare esattamente il carico frigorifero dell'impianto. Il risultato di questo fine controllo di capacità è una cospicua riduzione della potenza elettrica assorbita dal refrigeratore, soprattutto durante il funzionamento ai carichi parziali, ai quali l'unità si troverà ad operare per maggior parte delle ore annuali di funzionamento. Inoltre, sempre grazie alla modulazione continua di capacità frigorifera, per molte applicazioni non è necessaria l'installazione del serbatoio inerziale nel circuito idraulico.

## VERSIONI DISPONIBILI

- **EWAD-E-SS** Efficienza Standard – Livello Sonoro Standard (73,5 ÷ 76 dBA)
- **EWAD-E-SL** Efficienza Standard – Versione Silenziata (71 ÷ 73,5 dBA)

## OPZIONI STANDARD A CORREDO

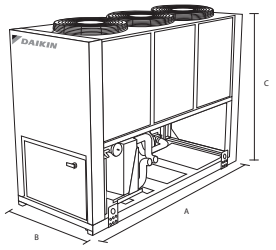
- Avviamento compressori stella-triangolo
- Doppio set-point della temperatura dell'acqua in uscita.
- Monitore di fase
- Resistenza elettrica evaporatore
- Attacchi Victaulic
- Relè guasto generale
- Rubinetti di aspirazione
- Contaore
- Allarme da dispositivo esterno
- Limitazione e visualizzazione della corrente assorbita
- Valvola d'espansione elettronica

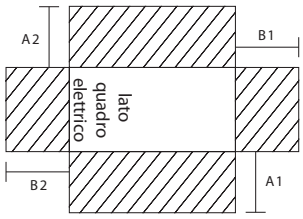
## OPZIONI SU RICHIESTA

- Recupero totale di calore 100%
- Recupero parziale di calore
- Pompa singola di circolazione (bassa o alta prevalenza)
- Pompa doppia di circolazione (bassa o alta prevalenza)
- Bassa temperatura ambiente
- Antivibranti
- Flussostato
- Condensatori di rifasamento cos$\phi$ 0,9
- Condensatori Rame/Stagno o Rame/Alucoat
- Soft start
- Variazione velocità ventilatori
- Manometri alta pressione
- Schede di interfaccia per protocolli di comunicazione LON, Modbus, Bacnet
- Pannello di controllo remoto
- Sequenziatore
- Serbatoio esterno da 500 o 1000 lt
- Relè termici compressori
- Versione brine, acqua prodotta a bassa temperatura

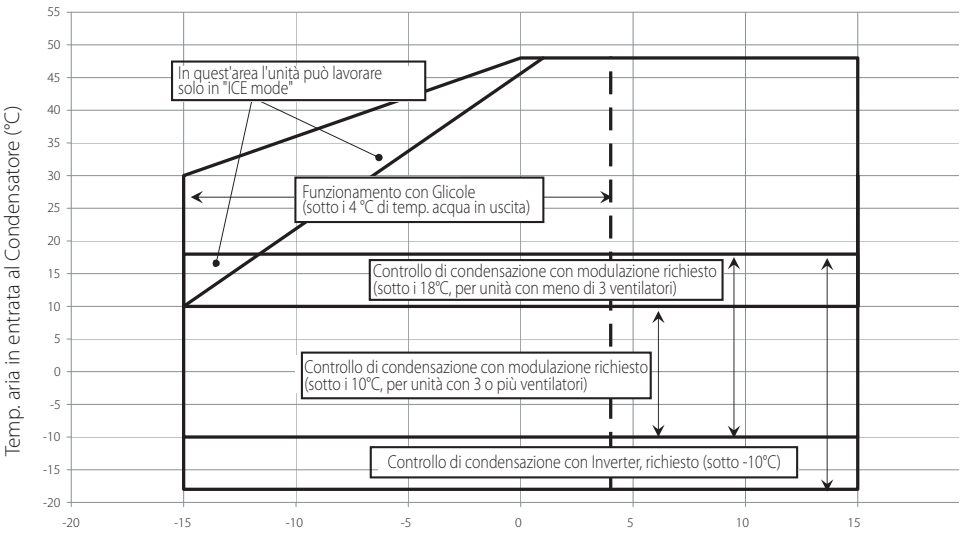
## EWAD-E- SS STANDARD

| | | 100 | 120 | 140 | 160 | 180 | 210 | 260 | 310 | 360 | 410 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Capacità Nominale | kW | 101,0 | 121,0 | 138,0 | 163,0 | 183,0 | 214,0 | 255,0 | 306,0 | 359,0 | 411,0 |
| Campo di modulazione | % | 25-100 (a controllo infinitesimale) | | | | | | | | | |
| Potenza assorbita | kW | 39,0 | 47,5 | 53,9 | 60,9 | 69,0 | 72,4 | 87,8 | 112,1 | 134,3 | 147,0 |
| EER | | 2,58 | 2,54 | 2,55 | 2,67 | 2,64 | 2,95 | 2,90 | 2,73 | 2,67 | 2,80 |
| ESEER | | 2,84 | 2,84 | 2,67 | 2,86 | 2,75 | 2,96 | 3,07 | 2,94 | 3,11 | 3,22 |
| Livello di Pressione Sonora ad 1 metro | dbA | 73,5 | | 73,7 | | 73,9 | 75,1 | 75 | 75,3 | | 76 |
| Livello di Potenza sonora | dbA | 91,5 | | 92,3 | | 93 | 94,2 | | 94,5 | | 95,2 |
| Compressore: tipo | | Compressore monovite semiermetico | | | | | | | | | |
| Compressore: numero | num. | 1 | | | | | | | | | |
| Numero circuiti frigoriferi | num. | 1 | | | | | | | | | |
| Ventilatori | num. | 2 | | 3 | | 4 | | 6 | | | |
| Portata aria nominale | m3/h | 33.319 | 38.070 | 58.979 | 57.107 | 78.638 | 76.140 | 117.961 | | 114.210 | |
| Gas Refrigerante | | R134a | | | | | | | | | |
| Alimentazione elettrica | V/Hz/Ph | 400/50/3 | | | | | | | | | |
| Attacchi idraulici | pollici | 3" | | | | | | | | | |
| Portata acqua nominale | litri/sec | 4,83 | 5,76 | 6,58 | 7,77 | 8,74 | 10,22 | 12,22 | 14,65 | 17,21 | 19,74 |
| Perdite di carico nominali | kPa | 24 | 25 | 24 | | 22 | 21 | 48 | | | 45 |




### Raffreddamento

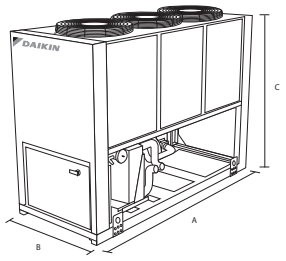


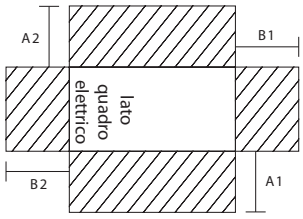

Temperatura dell'acqua uscente dall'evaporatore (°C)

| Grandezze | 100 | 120 | 140 | 160 | 180 | 210 | 260 | 310 | 360 | 410 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **A** | 2165 | 2165 | 3065 | 3065 | 3065 | 3065 | 3070 | 3070 | 3070 | 3070 |
| **B** | 1292 | 1292 | 1292 | 1292 | 1292 | 1292 | 2236 | 2236 | 2236 | 2236 |
| **C** | 2273 | 2273 | 2273 | 2273 | 2273 | 2273 | 2223 | 2223 | 2223 | 2223 |
| **A1** | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 |
| **A2** | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 |
| **B1** | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 |
| **B2 - lato Q.E.** | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 |
| **Peso Kg** | 1651 | 1684 | 1806 | 1861 | 2023 | 2086 | 2533 | 2745 | 2855 | 2919 |
| **Peso ordine di marcia** | 1663 | 1699 | 1823 | 1881 | 2017 | 2116 | 2547 | 2775 | 2891 | 2963 |

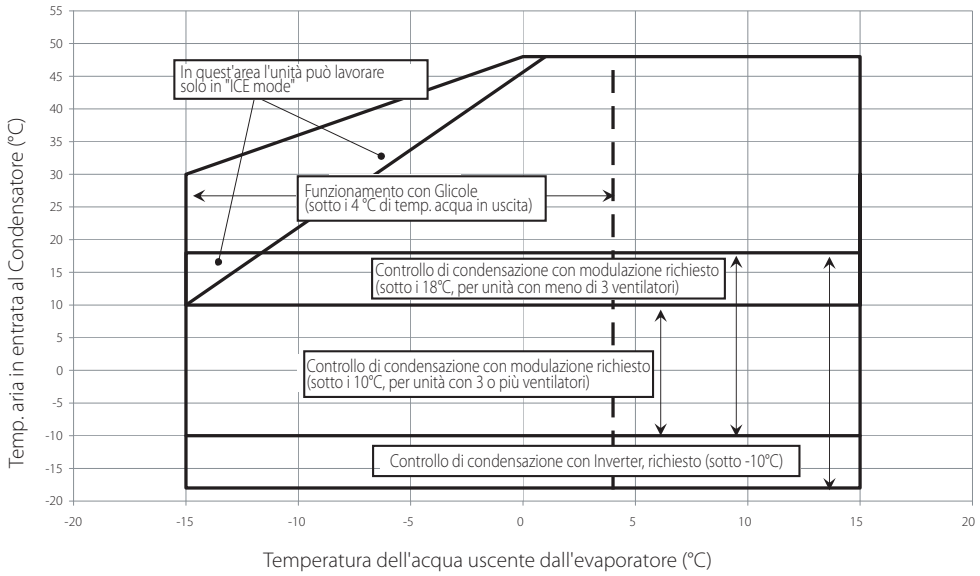
## EWAD-E- SL SILENZIATA

| | | 100 | 120 | 130 | 160 | 180 | 210 | 250 | 300 | 350 | 400 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Capacità Nominale | kW | 98,0 | 116,0 | 134,0 | 157,0 | 177,0 | 208,0 | 248,0 | 295,0 | 344,0 | 397,0 |
| Campo di modulazione | % | 25-100 (a controllo infinitesimale) | | | | | | | | | |
| Potenza assorbita | kW | 39,2 | 48,3 | 53,4 | 60,8 | 68,3 | 72,8 | 85,4 | 111,2 | 135,0 | 152,0 |
| EER | | 2,49 | 2,39 | 2,50 | 2,57 | 2,59 | 2,86 | 2,90 | 2,65 | 2,55 | 2,62 |
| ESEER | | 2,92 | 2,89 | 2,78 | 2,92 | 3,00 | 3,24 | 3,41 | 3,28 | 3,22 | 3,33 |
| Livello di Pressione Sonora ad 1 metro | dbA | 71 | | 71,2 | | 71,4 | 72,6 | 72,5 | 72,8 | | 73,5 |
| Livello di Potenza sonora | dbA | 89 | | 89,8 | | 90,5 | 91,7 | | 92 | | 92,7 |
| Compressore: tipo | | Compressore monovite semiermetico | | | | | | | | | |
| Compressore: numero | num. | 1 | | | | | | | | | |
| Numero circuiti frigoriferi | num. | 1 | | | | | | | | | |
| Ventilatori | num. | 2 | | 3 | | 4 | | 6 | | | |
| Portata aria nominale | m3/h | 30.139 | 29.318 | 45.209 | 43.981 | 60.278 | 58.640 | 90.421 | | 87.959 | |
| Gas Refrigerante | | R134a | | | | | | | | | |
| Alimentazione elettrica | V/Hz/Ph | 400/50/3 | | | | | | | | | |
| Attacchi idraulici | pollici | 3" | | | | | | | | | |
| Portata acqua nominale | litri/sec | 4,68 | 5,54 | 6,4 | 7,51 | 8,47 | 9,97 | 11,9 | 14,15 | 16,5 | 19,01 |
| Perdite di carico nominali | kPa | 23 | | | | 21 | 20 | 46 | 45 | 44 | 42 |




### Raffreddamento




| Grandezze | 100 | 120 | 130 | 160 | 180 | 210 | 250 | 300 | 350 | 400 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **A** | 2165 | 2165 | 3065 | 3065 | 3065 | 3065 | 3070 | 3070 | 3070 | 3070 |
| **B** | 1292 | 1292 | 1292 | 1292 | 1292 | 1292 | 2236 | 2236 | 2236 | 2236 |
| **C** | 2273 | 2273 | 2273 | 2273 | 2273 | 2273 | 2223 | 2223 | 2223 | 2223 |
| **A1** | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 |
| **A2** | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 |
| **B1** | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 |
| **B2 - lato Q.E.** | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 |
| **Peso Kg** | 1768 | 1801 | 1923 | 1978 | 2140 | 2203 | 2639 | 2862 | 2972 | 3036 |
| **Peso ordine di marcia** | 1780 | 1815 | 1940 | 1998 | 2164 | 2232 | 2664 | 2892 | 3008 | 3079 |

# EWAD-D

**Potenza Frigorifera: 177 ~ 626,6 kW**

## CARATTERISTICHE GENERALI

La serie EWAD-D di Daikin equipaggiata con compressori di tipo monovite modulante di capacità da 177kW a 626kW, è la soluzione per le più severe richieste di condizionamento, accumulo di ghiaccio e applicazioni di processo.
Le unità EWAD-D sono state progettate per alti valori di efficienza energetica.
La tecnologia di compressione impiegata infatti assicura un costante flusso del gas per cui nel processo di compressione non si verificano pulsazioni. I livelli estremamente bassi di emissioni sonore dei compressori e l'assenza di trasmissione di rumore attraverso le strutture di supporto e le tubazioni di distribuzione dell'acqua refrigerata rendono l'unità EWAD-D adatta a tutte le applicazioni, sia industriali che residenziali.
La capacità frigorifera è modulata con continuità dal 12,5% fino al 100%. La modulazione continua permette all'EWAD-D di soddisfare esattamente il carico frigorifero dell'impianto. Il risultato di questo fine controllo di capacità è una cospicua riduzione della potenza elettrica assorbita dal refrigeratore, soprattutto durante il funzionamento ai carichi parziali, ai quali l'unità si troverà ad operare per maggior parte delle ore annuali di funzionamento. Inoltre, sempre grazie alla modulazione continua di capacità frigorifera, per molte applicazioni non è necessaria l'installazione del serbatoio inerziale nel circuito idraulico.

## VERSIONI DISPONIBILI

- **EWAD-D-SS** Efficienza Standard
- **EWAD-D-SL** Versione silenziata – 75,0 ÷ 77,5 dBA
- **EWAD-D-SR** Versione super silenziata – 70,0 ÷ 73 dBA: rotazione ventilatori a 680/700 rpm; silenziatore (muffler) sulla linea di aspirazione; vano compressore insonorizzato.
- **EWAD-D-SX** - Versione extra silenziata – 65,0 ÷66,0 dBA - ventilatori modulanti; silenziatori (muffler) sulla linea di scarico e di aspirazione; vano afonizzante per compressore ed evaporatore.
- **EWAD-D-XS** versione alta efficienza con alti valori di EER 77,5 ÷ 79,0 dBA
- **EWAD-D-XR** Versione super silenziata – 72,5 ÷ 73,5 dBA
- **EWAD-D-HS** Versione tropicalizzata – 77,0 ÷ 79,5 dBA

## OPZIONI STANDARD A CORREDO

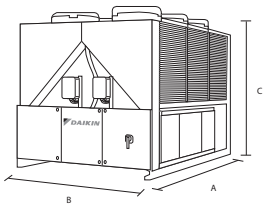
- Avviamento compressori stella-triangolo
- Doppio set-point della temperatura dell'acqua in uscita.
- Relè termici ventilatori
- Monitore di fase
- Resistenza elettrica evaporatore
- AttacchiVictaulic
- Relè guasto generale
- Rubinetti di aspirazione e mandata
- Contaore.
- Allarme da dispositivo esterno

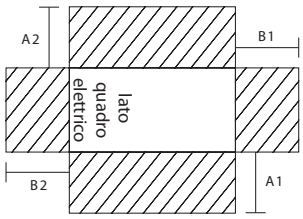
## OPZIONI SU RICHIESTA

- Recupero totale di calore 100%
- Recupero parziale di calore
- Pompa singola di circolazione (bassa o alta prevalenza)
- Pompa doppia di circolazione (bassa o alta prevalenza)
- Bassa temperatura ambiente
- Condensatori di rifasamento cosϕ 0,9
- Condensatori Rame/Stagno o Rame/Alluminio
- Versione silenziata
- Soft start
- Variazione velocità ventilatori
- Manometri
- Schede di interfaccia per protocolli di comunicazione LON, Modbus, Bacnet
- Pannello di controllo remoto
- Sequenziatore
- Serbatoio esterno da 500 o 1000 lt
- Relè termici compressori
- Versione brine acqua prodotta a bassa temperatura
- Limitazione e visualizzazione della corrente assorbita

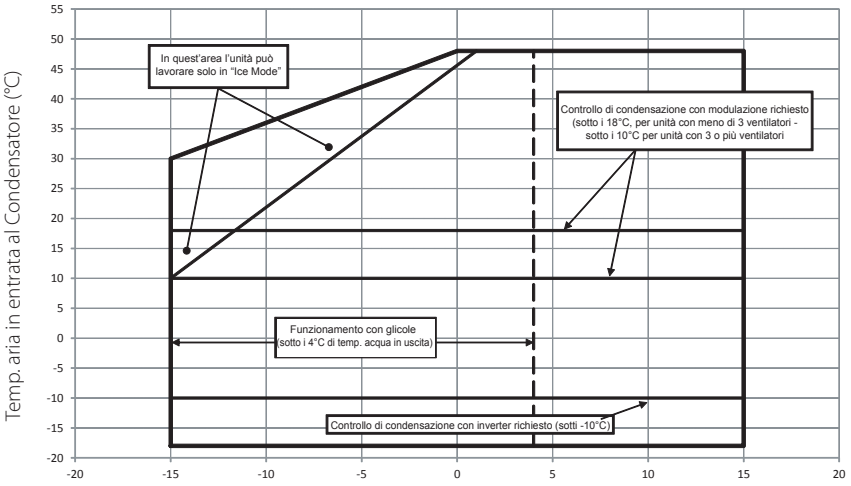
## EWAD-D-SS-STANDARD

| | | 390 | 440 | 470 | 510 | 530 | 560 | 580 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Capacità Nominale | kW | 388,0 | 435,0 | 463,0 | 500,0 | 529,0 | 553,0 | 575,0 |
| Campo di modulazione | % | | | | 13-100 | | | |
| Potenza assorbita | kW | 154,0 | 165,0 | 169,0 | 186,0 | 196,0 | 207,0 | 199,0 |
| EER | | 2,52 | 2,63 | 2,74 | 2,70 | 2,70 | 2,67 | 2,89 |
| ESEER | | 3,24 | 3,42 | 3,36 | 3,38 | 3,37 | 3,40 | 3,26 |
| Livello di Pressione Sonora ad 1 metro | dbA | 76,50 | 77,00 | 77,00 | 77,00 | 78,50 | 79,00 | 79,00 |
| Livello di Potenza sonora | dbA | 95,80 | 96,70 | 96,70 | 96,70 | 98,20 | 98,70 | 98,70 |
| Compressore: tipo | | | | | Monovite | | | |
| Compressore: numero | num. | | | | 2 | | | |
| Numero circuiti frigoriferi | num. | | | | 2 | | | |
| Ventilatori | num. | 6 | | | | 8 | | |
| Portata aria nominale | m3/h | 117.979 | 114.224 | 157.306 | 157.306 | 157.306 | 157.306 | 152.302 |
| Gas Refrigerante | | | | | R-134a | | | |
| Alimentazione elettrica | V/Hz/Ph | | | | 400/50/3 | | | |
| Attacchi | pollici | | | | 5"1/2" | | | |
| Portata acqua nominale scambiatore | litri/sec | 19,00 | 21,20 | 22,20 | 24,00 | 25,40 | 26,50 | 27,60 |
| Perdite di carico nominali | kPa | 46 | 38 | 67 | 47 | 52 | 57 | 51 |




### Raffreddamento

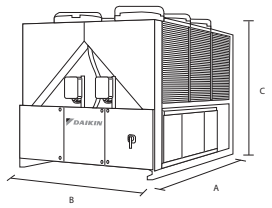


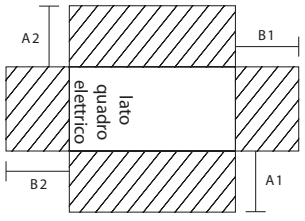

| Grandezze | 390 | 440 | 470 | 510 | 530 | 560 | 580 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **A** | 3139 | 4040 | 4040 | 4040 | 4040 | 4040 | 4040 |
| **B** | 2234 | 2234 | 2234 | 2234 | 2234 | 2234 | 2234 |
| **C** | 2223 | 2223 | 2223 | 2223 | 2223 | 2223 | 2223 |
| **A1** | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 |
| **A2** | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 |
| **B1** | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 |
| **B2 - lato Q.E.** | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 |
| **Peso Kg** | 2960 | 4030 | 4220 | 4230 | 4230 | 4230 | 4235 |
| **Peso ordine di marcia** | 3090 | 4195 | 4395 | 4395 | 4395 | 4395 | 4395 |

## EWAD-D-SL-STANDARD SILENZIATA

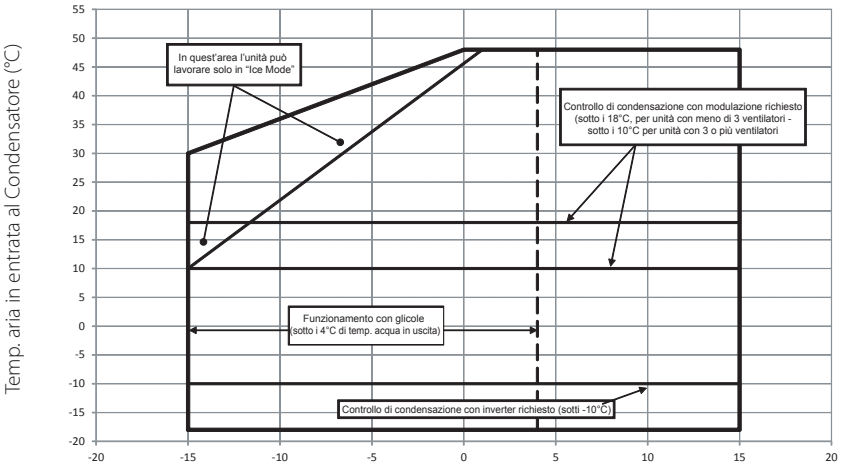
| | | 180 | 200 | 230 | 250 | 260 | 280 | 300 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Capacità Nominale | kW | 183,0 | 197,0 | 224,0 | 244,0 | 260,0 | 274,0 | 297,0 |
| Campo di modulazione | % | | | | 13-100 | | | |
| Potenza assorbita | kW | 82,0 | 80,2 | 85,6 | 94,4 | 102,0 | 109,0 | 121,0 |
| EER | | 2,24 | 2,46 | 2,62 | 2,58 | 2,54 | 2,50 | 2,46 |
| ESEER | | 2,91 | 3,04 | 3,15 | 3,08 | 3,12 | 3,08 | 3,05 |
| Livello di Pressione Sonora ad 1 metro | dbA | | | | 75,00 | | | |
| Livello di Potenza sonora | dbA | 93,70 | | | | 94,30 | | |
| Compressore: tipo | | | | | Monovite | | | |
| Compressore: numero | num. | | | | 2 | | | |
| Numero circuiti frigoriferi | num. | | | | 2 | | | |
| Ventilatori | num. | 4 | | | | 6 | | |
| Portata aria nominale | m3/h | 55.080 | 53.640 | 82.440 | | 81.360 | 80.280 | |
| Gas Refrigerante | | | | | R-134a | | | |
| Alimentazione | V/Hz/Ph | | | | 400/50/3 | | | |
| Attacchi | pollici | 3"1/2" | | | | 4"1/2" | | |
| Portata acqua nominale scambiatore | litri/sec | 8,80 | 9,40 | 10,70 | 11,70 | 12,50 | 13,10 | 14,20 |
| Perdite di carico nominali | kPa | 28,9 | 21,8 | 57,8 | 49 | 53,9 | 58,9 | 59,5 |

| | | 320 | 370 | 400 | 440 | 480 | 510 | 530 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Capacità Nominale | kW | 320,0 | 368,0 | 402,0 | 438,0 | 475 | 503 | 531 |
| Campo di modulazione | % | | | | 13-100 | | | |
| Potenza assorbita | kW | 125,0 | 135,0 | 171,0 | 172,0 | 188 | 205 | 197 |
| EER | | 2,56 | 2,72 | 2,36 | 2,55 | 2,53 | 2,46 | 2,70 |
| ESEER | | 3,10 | 3,23 | 3,49 | 3,48 | 3,41 | 3,51 | 3,62 |
| Livello di Pressione Sonora ad 1 metro | dbA | 75 | 77,5 | | 74,5 | | 76 | 76,5 |
| Livello di Potenza sonora | dbA | 94,7 | 97,2 | | 94,2 | | 95,7 | 96,2 |
| Compressore: tipo | | | | | Monovite | | | |
| Compressore: numero | num. | | | | 2 | | | |
| Numero circuiti frigoriferi | num. | | | | 2 | | | |
| Ventilatori | num. | | 6 | | | 8 | | |
| Portata aria nominale | m3/h | | 87.941 | | | 120.560 | | 117.259 |
| Gas Refrigerante | | | | | R-134a | | | |
| Alimentazione | V/Hz/Ph | | | | 400/50/3 | | | |
| Attacchi | pollici | | | | 5"1/2" | | | |
| Portata acqua nominale scambiatore | litri/sec | 15,30 | 17,70 | 19,30 | 21,00 | 22,80 | 24,10 | 25,40 |
| Perdite di carico nominali | kPa | 55,2 | 67,4 | 47,5 | 62,1 | 54 | 48,4 | 43,4 |




### Raffreddamento

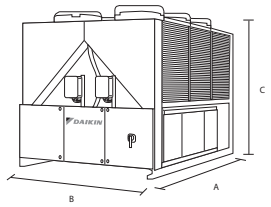


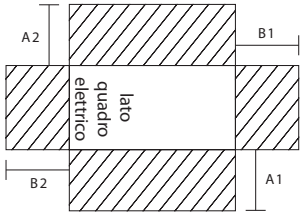

| Grandezze | 180 | 200 | 230 | 250 | 260 | 280 | 300 | 320 | 370 | 400 | 440 | 480 | 510 | 530 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **A** | 2239 | 2239 | 3139 | 3139 | 3139 | 3139 | 3139 | 4040 | 4040 | 4040 | 4040 | 4040 | 4040 | 4040 |
| **B** | 2234 | 2234 | 2234 | 2234 | 2234 | 2234 | 2234 | 2234 | 2234 | 2234 | 2234 | 2234 | 2234 | 2234 |
| **C** | 2355 | 2355 | 2355 | 2355 | 2355 | 2355 | 2355 | 2355 | 2355 | 2223 | 2223 | 2223 | 2223 | 2223 |
| **A1** | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 |
| **A2** | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 |
| **B1** | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 |
| **B2 - lato Q.E.** | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 |
| **Peso Kg** | 2475 | 2470 | 2860 | 2860 | 2860 | 2860 | 2860 | 2960 | 2960 | 4029 | 4224 | 4224 | 4229 | 4234 |
| **Peso ordine di marcia** | 2500 | 2500 | 2960 | 2960 | 2960 | 2960 | 2960 | 3090 | 3090 | 4194 | 4394 | 4394 | 4394 | 4394 |

## EWAD-D-SR-SUPERSILENZIATA

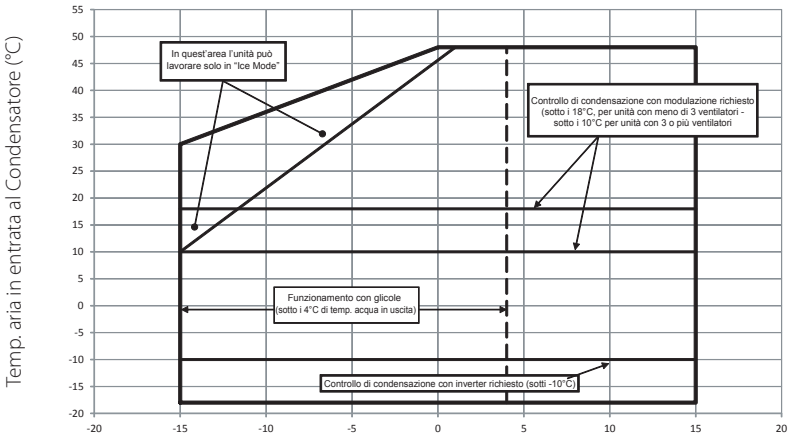
| | | 180 | 190 | 220 | 240 | 250 | 270 | 280 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Capacità Nominale | kW | 177,0 | 190,0 | 218,0 | 237,0 | 251,0 | 263,0 | 277,0 |
| Campo di modulazione | % | | | | 13-100 | | | |
| Potenza assorbita | kW | 84,5 | 83,1 | 86,2 | 95,6 | 104,0 | 112,0 | 123,0 |
| EER | | 2,09 | 2,28 | 2,53 | 2,48 | 2,41 | 2,34 | 2,25 |
| ESEER | | 2,81 | 2,93 | 3,18 | 3,08 | 3,09 | 3,02 | 2,99 |
| Livello di Pressione Sonora ad 1 metro | dbA | | | | 70,00 | | | |
| Livello di Potenza sonora | dbA | 88,70 | | | | 89,30 | | |
| Compressore: tipo | | | | | Monovite | | | |
| Compressore: numero | num. | | | | 2 | | | |
| Numero circuiti frigoriferi | num. | | | | 2 | | | |
| Ventilatori | num. | 4 | | | | 6 | | |
| Portata aria nominale | m3/h | 55.080 | 53.640 | 82.440 | | 81.360 | 80.280 | |
| Gas Refrigerante | | | | | R-134a | | | |
| Alimentazione | V/Hz/Ph | | | | 400/50/3 | | | |
| Attacchi | pollici | 3"1/2" | | | | 4"1/2" | | |
| Portata acqua nominale scambiatore | litri/sec | 8,50 | 9,10 | 10,40 | 11,30 | 12,00 | 12,60 | 13,30 |
| Perdite di carico nominali | kPa | 26,9 | 20,1 | 55,1 | 46,6 | 50,08 | 55,2 | 55,2 |

| | | 310 | 370 | 400 | 440 | 480 | 510 | 530 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Capacità Nominale | kW | 310,0 | 364,0 | 402,0 | 438,0 | 475,0 | 503 | 531 |
| Campo di modulazione | % | | | | 13-100 | | | |
| Potenza assorbita | kW | 127,0 | 140,0 | 171,0 | 172,0 | 188,0 | 205 | 197 |
| EER | | 2,45 | 2,60 | 2,36 | 2,55 | 2,53 | 2,46 | 2,70 |
| ESEER | | 3,11 | 3,25 | 3,49 | 3,48 | 3,41 | 3,51 | 3,62 |
| Livello di Pressione Sonora ad 1 metro | dbA | 70,00 | 72,5 | | 71 | | 72,5 | 73 |
| Livello di Potenza sonora | dbA | 89,7 | 92,2 | | 90,7 | | 92,2 | 92,7 |
| Compressore: tipo | | | | | Monovite | | | |
| Compressore: numero | num. | | | | 2 | | | |
| Numero circuiti frigoriferi | num. | | | | 2 | | | |
| Ventilatori | num. | | | | 8 | | | |
| Portata aria nominale | m3/h | | 87.941 | | | 120.560 | | 117.259 |
| Gas Refrigerante | | | | | R-134a | | | |
| Alimentazione | V/Hz/Ph | | | | 400/50/3 | | | |
| Attacchi | pollici | | | | 5"1/2" | | | |
| Portata acqua nominale scambiatore | litri/sec | 14,90 | 17,40 | 19,30 | 21,00 | 22,80 | 24,10 | 25,40 |
| Perdite di carico nominali | kPa | 52,7 | 65,1 | 47,5 | 62,1 | 54 | 48,4 | 43,4 |




### Raffreddamento

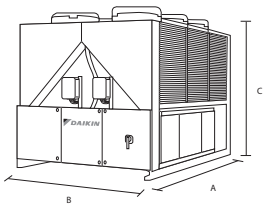

Temp. aria in entrata al Condensatore (°C)
In quest'area l'unità può lavorare solo in "Ice Mode"
Controllo di condensazione con modulazione richiesto (sotto i 18°C, per unità con meno di 3 ventilatori - sotto i 10°C per unità con 3 o più ventilatori
Funzionamento con glicole (sotto i 4°C di temp. acqua in uscita)
Controllo di condensazione con inverter richiesto (sotti -10°C)
Temperatura dell'acqua uscente dall'evaporatore (°C)

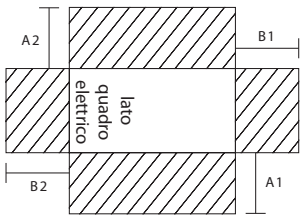
| Grandezze | 180 | 190 | 220 | 240 | 250 | 270 | 280 | 310 | 370 | 400 | 440 | 480 | 510 | 530 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **A** | 2239 | 2239 | 3139 | 3139 | 3139 | 3139 | 3139 | 4040 | 4040 | 4040 | 4040 | 4040 | 4040 | 4040 |
| **B** | 2234 | 2234 | 2234 | 2234 | 2234 | 2234 | 2234 | 2234 | 2234 | 2234 | 2234 | 2234 | 2234 | 2234 |
| **C** | 2355 | 2355 | 2355 | 2355 | 2355 | 2355 | 2355 | 2355 | 2355 | 2223 | 2223 | 2223 | 2223 | 2223 |
| **A1** | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 |
| **A2** | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 |
| **B1** | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 |
| **B2 - lato Q.E.** | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 |
| **Peso Kg** | 2620 | 2620 | 2890 | 2890 | 2890 | 2890 | 2890 | 3110 | 3110 | 4040 | 4240 | 4240 | 4240 | 4240 |
| **Peso ordine di marcia** | 2650 | 2650 | 3100 | 3100 | 3100 | 3100 | 3100 | 3240 | 3240 | 4342 | 4542 | 4542 | 4542 | 4542 |

## EWAD-D-SX-EXTRASILENZIATA

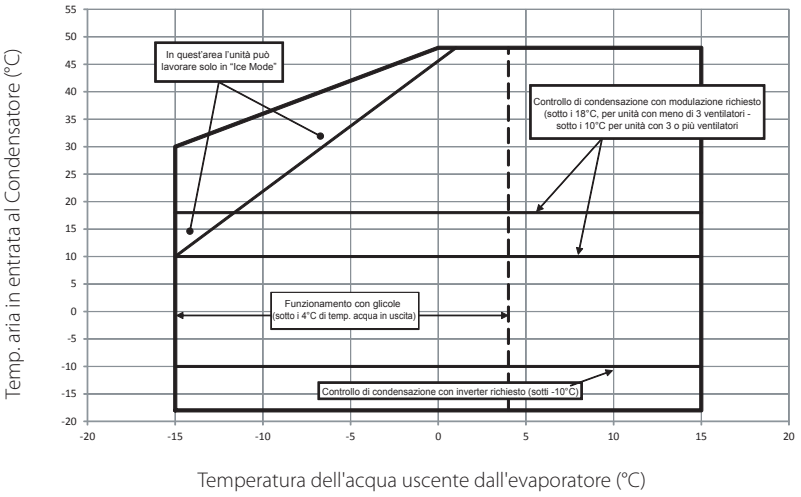
| | | 210 | 230 | 250 | 270 | 290 | 300 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Capacità Nominale | kW | 202,0 | 230,0 | 252,0 | 270,0 | 285,0 | 298,0 |
| Campo di modulazione | % | 13-100 | | | | | |
| Potenza assorbita | kW | 80,8 | 86,0 | 94,4 | 105,0 | 115,0 | 127,0 |
| EER | | 2,50 | 2,68 | 2,67 | 2,56 | 2,47 | 2,35 |
| ESEER | | 3,24 | 3,50 | 3,39 | 3,42 | 3,32 | 3,27 |
| Livello di Pressione Sonora ad 1 metro | dbA | 65,00 | | | | | |
| Livello di Potenza sonora | dbA | 84,30 | 84,70 | | | | |
| Compressore: tipo | | Monovite | | | | | |
| Compressore: numero | num. | 2 | | | | | |
| Numero circuiti frigoriferi | num. | 2 | | | | | |
| Ventilatori | num. | 6 | 8 | | | | |
| Portata aria nominale | m3/h | 46.440 | 64.440 | 61.920 | | | |
| Gas Refrigerante | | R-134a | | | | | |
| Alimentazione elettrica | V/Hz/Ph | 400/50/3 | | | | | |
| Attacchi idraulici | pollici | 4"1/2" | | | | | |
| Portata acqua nominale scambiatore | litri/sec | 9,70 | 11,00 | 12,10 | 12,90 | 13,70 | 14,30 |
| Perdite di carico nominali | kPa | 44,7 | 33,8 | 38 | 38,3 | 34,9 | 37,7 |

| | | 310 | 370 | 410 | 450 | 490 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Capacità Nominale | kW | 308,0 | 369,0 | 412,0 | 449,0 | 490,0 |
| Campo di modulazione | % | 13-100 | | | | |
| Potenza assorbita | kW | 137,0 | 150,0 | 171,0 | 175,0 | 189,0 |
| EER | | 2,25 | 2,46 | 2,41 | 2,56 | 2,60 |
| ESEER | | 3,14 | 3,12 | 3,35 | 3,45 | 3,44 |
| Livello di Pressione Sonora ad 1 metro | dbA | 65 | | | 65,5 | 66 |
| Livello di Potenza sonora | dbA | 84,70 | | | 85,7 | 86,2 |
| Compressore: tipo | | Monovite | | | | |
| Compressore: numero | num. | 2 | | | | |
| Numero circuiti frigoriferi | num. | 2 | | | | |
| Ventilatori | num. | 8 | | 10 | | |
| Portata aria nominale | m3/h | 61.920 | 95.382 | 93.359 | 103.050 | 119.218 |
| Gas Refrigerante | | R-134a | | | | |
| Alimentazione elettrica | V/Hz/Ph | 400/50/3 | | | | |
| Attacchi idraulici | pollici | 4"1/2" | 5"1/2" | | | |
| Portata acqua nominale scambiatore | litri/sec | 14,70 | 17,70 | 19,70 | 21,50 | 23,50 |
| Perdite di carico nominali | kPa | 40,5 | 44,5 | 43,9 | 50 | 44,8 |




### Raffreddamento

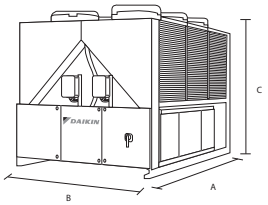

In quest'area l'unità può lavorare solo in "Ice Mode"
Controllo di condensazione con modulazione richiesto (sotto i 18°C, per unità con meno di 3 ventilatori - sotto i 10°C per unità con 3 o più ventilatori
Funzionamento con glicole (sotto i 4°C di temp. acqua in uscita)
Controllo di condensazione con inverter richiesto (sotti -10°C)
Temp. aria in entrata al Condensatore (°C)
Temperatura dell'acqua uscente dall'evaporatore (°C)

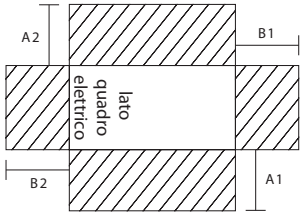
| Grandezze | 210 | 230 | 250 | 270 | 290 | 300 | 310 | 370 | 410 | 450 | 490 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **A** | 3139 | 4040 | 4040 | 4040 | 4040 | 4040 | 4040 | 4040 | 4040 | 4940 | 4940 |
| **B** | 2234 | 2234 | 2234 | 2234 | 2234 | 2234 | 2234 | 2234 | 2234 | 2234 | 2234 |
| **C** | 2420 | 2420 | 2420 | 2420 | 2420 | 2420 | 2420 | 2420 | 2420 | 2420 | 2420 |
| **A1** | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 |
| **A2** | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 |
| **B1** | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 |
| **B2 - lato Q.E.** | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 |
| **Peso Kg** | 3110 | 3475 | 3475 | 3425 | 3430 | 3430 | 3430 | 3560 | 4302 | 4506 | 4581 |
| **Peso ordine di marcia** | 3200 | 3590 | 3590 | 3590 | 3590 | 3590 | 3590 | 3735 | 4472 | 4676 | 4746 |

## EWAD-D-XS-ALTA EFFICIENZA

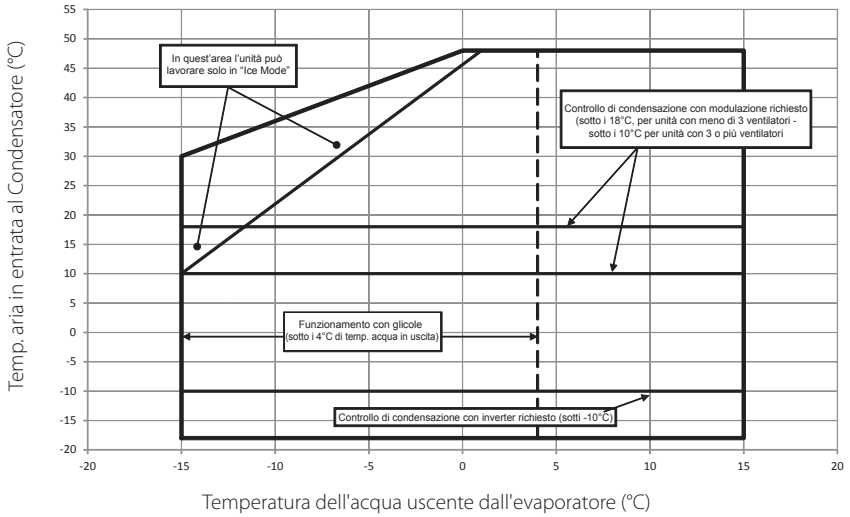
| | | 250 | 280 | 300 | 330 | 350 | 380 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Capacità Nominale | kW | 246,0 | 274,0 | 300,0 | 326,0 | 350,0 | 374,0 |
| Campo di modulazione | % | 13-100 | | | | | |
| Potenza assorbita | kW | 80,1 | 88,2 | 95,4 | 105,0 | 114,0 | 121,0 |
| EER | | 3,07 | 3,11 | 3,15 | 3,10 | 3,06 | 3,08 |
| ESEER | | 3,41 | 3,45 | 3,47 | 3,69 | 3,51 | 3,42 |
| Livello di Pressione Sonora ad 1 metro | dbA | 77,50 | | | | | 79,00 |
| Livello di Potenza sonora | dbA | 96,80 | 97,20 | | | | 98,70 |
| Compressore: tipo | | Monovite | | | | | |
| Compressore: numero | num. | 2 | | | | | |
| Numero circuiti frigoriferi | num. | 2 | | | | | |
| Ventilatori | num. | 6 | 8 | | | | |
| Portata aria nominale | m3/h | 80.280 | 110.160 | 106.920 | | | 158.400 |
| Gas Refrigerante | | R-134a | | | | | |
| Alimentazione elettrica | V/Hz/Ph | 400/50/3 | | | | | |
| Attacchi idraulici | pollici | 4″1/2″ | | | | | |
| Portata acqua nominale scambiatore | litri/sec | 11,80 | 13,10 | 14,40 | 15,60 | 16,70 | 17,90 |
| Perdite di carico nominali | kPa | 48,1 | 44,9 | 48,8 | 46,1 | 50,8 | 57,6 |

| | | 400 | 470 | 520 | 580 | 620 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Capacità Nominale | kW | 399,0 | 467,0 | 522,0 | 573,0 | 620,0 |
| Campo di modulazione | % | 13-100 | | | | |
| Potenza assorbita | kW | 129,0 | 152,0 | 169,0 | 183,0 | 196,0 |
| EER | | 3,10 | 3,07 | 3,09 | 3,12 | 3,16 |
| ESEER | | 3,41 | 3,68 | 3,79 | 3,82 | 3,75 |
| Livello di Pressione Sonora ad 1 metro | dbA | 79,00 | | | | |
| Livello di Potenza sonora | dbA | 98,7 | | 99,2 | | |
| Compressore: tipo | | Monovite | | | | |
| Compressore: numero | num. | 2 | | | | |
| Numero circuiti frigoriferi | num. | 2 | | | | |
| Ventilatori | num. | 8 | 10 | | | |
| Portata aria nominale | m3/h | 154.800 | 157.302 | 196.617 | | |
| Gas Refrigerante | | R-134a | | | | |
| Alimentazione elettrica | V/Hz/Ph | 400/50/3 | | | | |
| Attacchi idraulici | pollici | 4″1/2″ | 6″5/8″ | | | |
| Portata acqua nominale scambiatore | litri/sec | 19,10 | 22,40 | 25,00 | 27,40 | 29,70 |
| Perdite di carico nominali | kPa | 63,5 | 47,4 | 62,9 | 56,2 | 37,9 |




### Raffreddamento

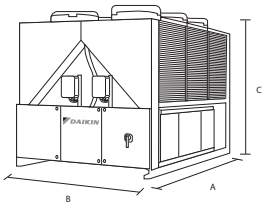


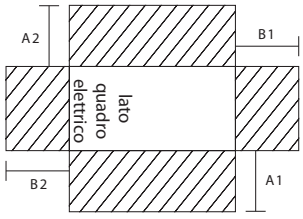

| Grandezze | 250 | 280 | 300 | 330 | 350 | 380 | 400 | 470 | 520 | 580 | 620 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **A** | 3138 | 4040 | 4040 | 4040 | 4040 | 4040 | 4040 | 4040 | 4940 | 4940 | 4940 |
| **B** | 2234 | 2234 | 2234 | 2234 | 2234 | 2234 | 2234 | 2234 | 2234 | 2234 | 2234 |
| **C** | 2355 | 2355 | 2355 | 2355 | 2355 | 2355 | 2355 | 2223 | 2223 | 2223 | 2223 |
| **A1** | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 |
| **A2** | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 |
| **B1** | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 |
| **B2 - lato Q.E.** | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 |
| **Peso Kg** | 2905 | 3285 | 3285 | 3235 | 3240 | 3240 | 3240 | 3510 | 4670 | 4685 | 4685 |
| **Peso ordine di marcia** | 3000 | 3400 | 3400 | 3400 | 3400 | 3400 | 3400 | 3780 | 4940 | 4940 | 4940 |

## EWAD-D-XR-ALTA EFFICIENZA SUPERSILENZIATA

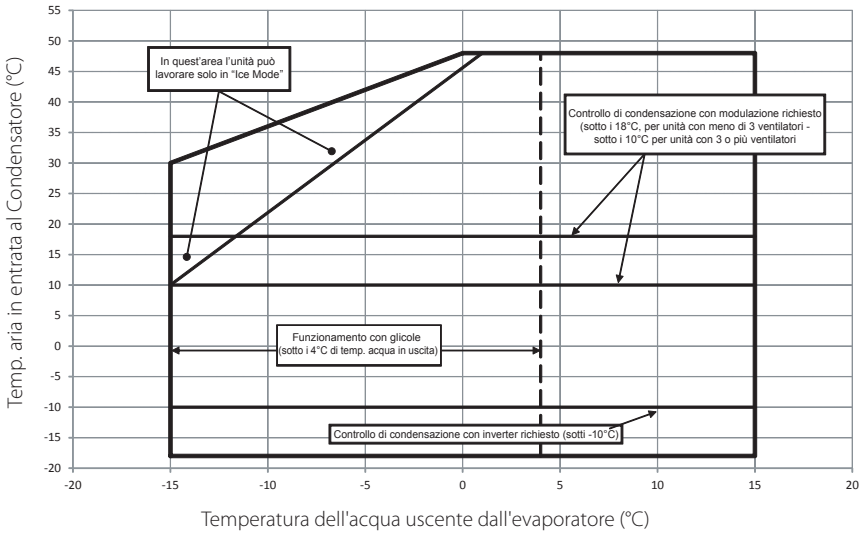
| | | 240 | 270 | 300 | 320 | 350 | 370 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Capacità Nominale | kW | 242,0 | 271,0 | 294,0 | 321,0 | 343,0 | 369,0 |
| Campo di modulazione | % | 13-100 | | | | | |
| Potenza assorbita | kW | 81,6 | 88,0 | 96,3 | 107,0 | 117,0 | 121,0 |
| EER | | 2,96 | 3,07 | 3,06 | 3,00 | 2,94 | 3,06 |
| ESEER | | 3,47 | 3,55 | 3,53 | 3,66 | 3,55 | 3,81 |
| Livello di Pressione Sonora ad 1 metro | dbA | 72,50 | | | | | 73,50 |
| Livello di Potenza sonora | dbA | 91,80 | 92,20 | | | | 93,20 |
| Compressore: tipo | | Monovite | | | | | |
| Compressore: numero | num. | 2 | | | | | |
| Numero circuiti frigoriferi | num. | 2 | | | | | |
| Ventilatori | num. | 6 | 8 | | | | |
| Portata aria nominale | m3/h | 45.000 | | | | | |
| Gas Refrigerante | | R-134a | | | | | |
| Alimentazione elettrica | V/Hz/Ph | 400/50/3 | | | | | |
| Attacchi idraulici | pollici | 4"1/2" | | | | | |
| Portata acqua nominale scambiatore | litri/sec | 11,60 | 13,00 | 14,10 | 15,40 | 16,40 | 17,70 |
| Perdite di carico nominali | kPa | 46,7 | 44 | 47,5 | 44,7 | 49,2 | 56,2 |

| | | 390 | 460 | 510 | 560 | 600 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Capacità Nominale | kW | 393,0 | 453,0 | 510,0 | 559,0 | 598,0 |
| Campo di modulazione | % | 13-100 | | | | |
| Potenza assorbita | kW | 129,0 | 154,0 | 169,0 | 185,0 | 200,0 |
| EER | | 3,05 | 2,95 | 3,01 | 3,02 | 2,99 |
| ESEER | | 3,64 | 3,73 | 3,89 | 3,91 | 3,80 |
| Livello di Pressione Sonora ad 1 metro | dbA | 73,50 | | | | |
| Livello di Potenza sonora | dbA | 93,20 | | 93,7 | | |
| Compressore: tipo | | Monovite | | | | |
| Compressore: numero | num. | 2 | | | | |
| Numero circuiti frigoriferi | num. | 2 | | | | |
| Ventilatori | num. | 8 | 10 | | | |
| Portata aria nominale | m3/h | 45.000 | 120.556 | 150.700 | | |
| Gas Refrigerante | | R-134a | | | | |
| Alimentazione elettrica | V/Hz/Ph | 400/50/3 | | | | |
| Attacchi idraulici | pollici | 4"1/2" | 6"5/8" | | | |
| Portata acqua nominale scambiatore | litri/sec | 18,80 | 21,70 | 24,40 | 26,80 | 28,60 |
| Perdite di carico nominali | kPa | 55,6 | 44,8 | 60,4 | 53,7 | 36,1 |




### Raffreddamento

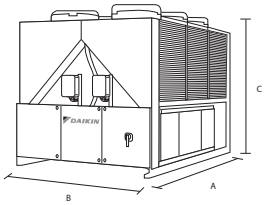


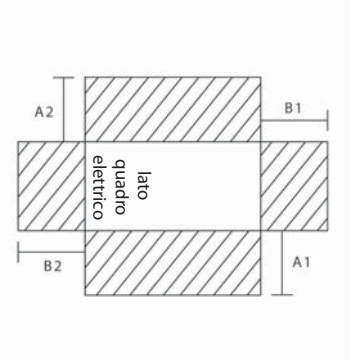

| Grandezze | 240 | 270 | 300 | 320 | 350 | 370 | 390 | 460 | 510 | 560 | 600 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **A** | 3138 | 4040 | 4040 | 4040 | 4040 | 4040 | 4040 | 4040 | 4940 | 4940 | 4940 |
| **B** | 2234 | 2234 | 2234 | 2234 | 2234 | 2234 | 2234 | 2234 | 2234 | 2234 | 2234 |
| **C** | 2355 | 2355 | 2355 | 2355 | 2355 | 2355 | 2355 | 2223 | 2223 | 2223 | 2223 |
| **A1** | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 |
| **A2** | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 |
| **B1** | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 |
| **B2 - lato Q.E.** | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 |
| **Peso Kg** | 3005 | 3385 | 3385 | 3335 | 3340 | 3340 | 3340 | 3610 | 4770 | 4785 | 4785 |
| **Peso ordine di marcia** | 3100 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3880 | 5040 | 5040 | 5040 |

## EWAD-D-HS-TROPICALIZZATA

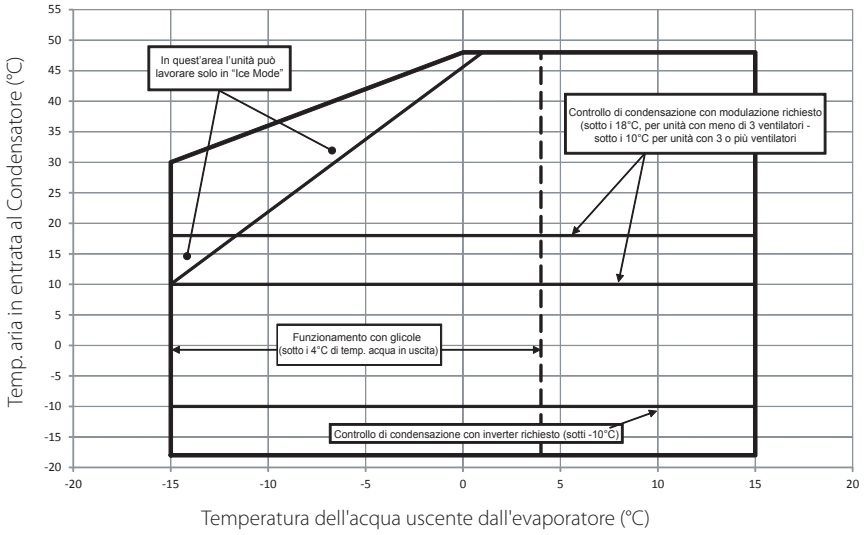
| | | 200 | 210 | 230 | 260 | 270 | 290 | 310 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Capacità Nominale | kW | 194,0 | 208,0 | 233,0 | 255,0 | 272,0 | 288,0 | 305,0 |
| Campo di modulazione | % | 13-100 | | | | | | |
| Potenza assorbita | kW | 77,9 | 76,0 | 83,9 | 92,1 | 98,9 | 105,0 | 114,0 |
| EER | | 2,49 | 2,73 | 2,77 | 2,77 | 2,75 | 2,73 | 2,68 |
| ESEER | | 3,01 | 3,17 | 3,21 | 3,08 | 3,16 | 3,13 | 3,11 |
| Livello di Pressione Sonora ad 1 metro | dbA | 77,00 | | | | | | |
| Livello di Potenza sonora | dbA | 95,70 | | 96,30 | | | | |
| Compressore: tipo | | Monovite | | | | | | |
| Compressore: numero | num. | 2 | | | | | | |
| Numero circuiti frigoriferi | num. | 2 | | | | | | |
| Ventilatori | num. | 4 | | 6 | | | | |
| Portata aria nominale | m3/h | 86.040 | 82.080 | 129.240 | | 126.000 | 122.760 | |
| Gas Refrigerante | | R-134a | | | | | | |
| Alimentazione | V/Hz/Ph | 400/50/3 | | | | | | |
| Attacchi | pollici | 3"1/2" | | 4"1/2" | | | | |
| Portata acqua nominale scambiatore | litri/sec | 9,30 | 9,90 | 11,10 | 12,20 | 13,10 | 13,80 | 14,60 |
| Perdite di carico nominali | kPa | 31,5 | 23,7 | 46,1 | 52,1 | 53,7 | 59,3 | 64,4 |

| | | 340 | 380 | 420 | 450 | 480 | 510 | 550 | 590 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Capacità Nominale | kW | 334,0 | 379,0 | 413,0 | 446,0 | 476,0 | 512,0 | 545,0 | 585,0 |
| Campo di modulazione | % | 13-100 | | | | | | | |
| Potenza assorbita | kW | 122,0 | 129,0 | 143,0 | 152,0 | 164,0 | 177,0 | 185,0 | 194,0 |
| EER | | 2,75 | 2,93 | 2,90 | 2,93 | 2,90 | 2,89 | 2,95 | 3,02 |
| ESEER | | 3,11 | 3,38 | 3,47 | 3,52 | 3,51 | 3,51 | 3,54 | 3,63 |
| Livello di Pressione Sonora ad 1 metro | dbA | 77,00 | 79,00 | 77,00 | 77,5 | | | 79,00 | 79,5 |
| Livello di Potenza sonora | dbA | 96,7 | 98,7 | 96,7 | 97,7 | | | 99,2 | 99,7 |
| Compressore: tipo | | Monovite | | | | | | | |
| Compressore: numero | num. | 2 | | | | | | | |
| Numero circuiti frigoriferi | num. | 2 | | | | | | | |
| Ventilatori | num. | 8 | | | | 10 | | | |
| Portata aria nominale | m3/h | 172.440 | | 157.298 | 152.280 | 196.618 | | | |
| Gas Refrigerante | | R-134a | | | | | | | |
| Alimentazione | V/Hz/Ph | 400/50/3 | | | | | | | |
| Attacchi | pollici | 4"1/2" | | 5"1/2" | | | | | |
| Portata acqua nominale scambiatore | litri/sec | 16,00 | 18,20 | 19,80 | 21,40 | 22,8 | 24,5 | 26,1 | 28 |
| Perdite di carico nominali | kPa | 58,3 | 69,9 | 45,8 | 52,5 | 58 | 50,9 | 55,7 | 52,6 |



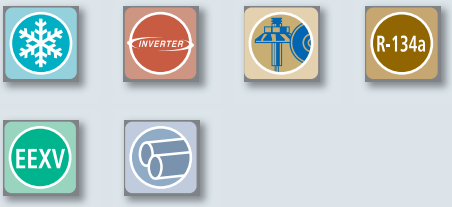

### Raffreddamento


In quest'area l'unità può lavorare solo in "Ice Mode"
Controllo di condensazione con modulazione richiesto (sotto i 18°C, per unità con meno di 3 ventilatori - sotto i 10°C per unità con 3 o più ventilatori
Funzionamento con glicole (sotto i 4°C di temp. acqua in uscita)
Controllo di condensazione con inverter richiesto (sotti -10°C)
Temp. aria in entrata al Condensatore (°C)
Temperatura dell'acqua uscente dall'evaporatore (°C)

| Grandezze | 200 | 210 | 230 | 260 | 270 | 290 | 310 | 340 | 380 | 420 | 450 | 480 | 510 | 550 | 590 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **A** | 2239 | 2239 | 3339 | 3339 | 3339 | 3339 | 3339 | 4040 | 4040 | 4040 | 4040 | 4940 | 4940 | 4940 | 4940 |
| **B** | 2234 | 2234 | 2234 | 2234 | 2234 | 2234 | 2234 | 2234 | 2234 | 2234 | 2234 | 2234 | 2234 | 2234 | 2234 |
| **C** | 2223 | 2223 | 2223 | 2223 | 2223 | 2223 | 2223 | 2223 | 2223 | 2223 | 2223 | 2223 | 2223 | 2223 | 2223 |
| **A1** | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 |
| **A2** | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 |
| **B1** | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 |
| **B2 - lato Q.E.** | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 |
| **Peso Kg** | 2475 | 2470 | 2865 | 2865 | 2870 | 2870 | 2870 | 3185 | 3185 | 3277 | 3942 | 4356 | 4361 | 4361 | 4366 |
| **Peso ordine di marcia** | 2500 | 2500 | 2960 | 2960 | 2960 | 2960 | 2960 | 3300 | 3300 | 3447 | 4112 | 4526 | 4526 | 4526 | 4526 |

# EWAD-BZ

**Potenza Frigorifera: 329 ~515 kW**




## CARATTERISTICHE GENERALI

DAIKIN con la gamma EWAD-BZ introduce l'utilizzo dell'inverter sul proprio compressore monovite. Il beneficio principale che deriva da tale innovazione è la notevole riduzione dei consumi energetici, con conseguente innalzamento dell'efficienza ai carichi parziali ( ESEER fino 5 ). Inoltre l'esclusiva logica di funzionamento consente di gestire l'inverter aumentando la velocità di rotazione del compressore, per consentire il funzionamento del gruppo frigo senza decremento delle prestazioni anche in condizioni climatiche critiche. La gamma EWAD-BZ è disponibile con capacità di raffreddamento comprese tra 329 e 515 kW ed in 2 versioni di efficienza. Per entrambe le tipologie di efficienza sono disponibili varie versioni di livelli di insonorizzazione. Tutte le grandezze dispongono di due compressori che agiscono su circuiti frigoriferi separati, evaporatore a fascio tubiero, valvole di espansione elettroniche e microprocessore con possibilità di gestione remota e interfacciamento con sistemi BMS.

## VERSIONI

| | |
|---|---|
| Efficienza Standard (S) | EER fino a 2,74<br>ESEER fino a 4,70 |
| Alta Efficienza (X) | EER fino a 2,8<br>ESEER fino a 5,01 |
| Versione sonora standard (S) | 83 dB(A) 1 mt |
| Versione silenziata (L) | 77 dB(A) 1 mt |
| Versione super silenziata (R) | 73 dB(A) 1 mt |

## OPZIONI STANDARD A CORREDO

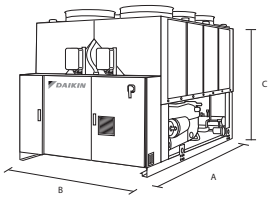
- Inverter
- Sezionatore generale quadro bloccoporta
- Doppio set-point
- Relè termici ventilatori
- Monitore di fase
- Attacchi Victaulic
- Modalità ventilatori silenziati
- Resistenza elettrica evaporatore
- Valvole espansione elettronica
- Valvola intercettazione linea di scarico
- Valvola chiusura aspirazione
- Manometri bassa pressione
- Contaore di funzionamento
- Ventilatori a velocità variabile
- Relè guasto generale

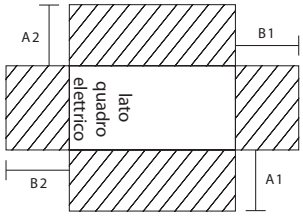
## OPZIONI SU RICHIESTA

- Pompa singola
- Pompa gemellare
- Pompa singola alta prevalenza
- Pompa gemellare alta prevalenza
- Recupero parziale
- Recupero totale
- Manometri alta pressione
- Griglie protezione condensatore
- Condensatore rame/rame
- Condensatore rame/stagno
- Trattamento Alucoat batterie condensanti
- Antivibranti a molla
- Antivibranti in gomma
- Visualizzazione controllo corrente assorbita
- Sensore temperatura aria esterna con reset del set-point
- Flussostato evaporatore
- Schede di interfaccia per protocolli di comunicazione LON, Modbus, Bacnet
- Pannello di controllo remoto
- Sequenziatore
- Serbatoio esterno da 500 o 1000 lt
- Versione brine, acqua prodotta fino a -9,5°C

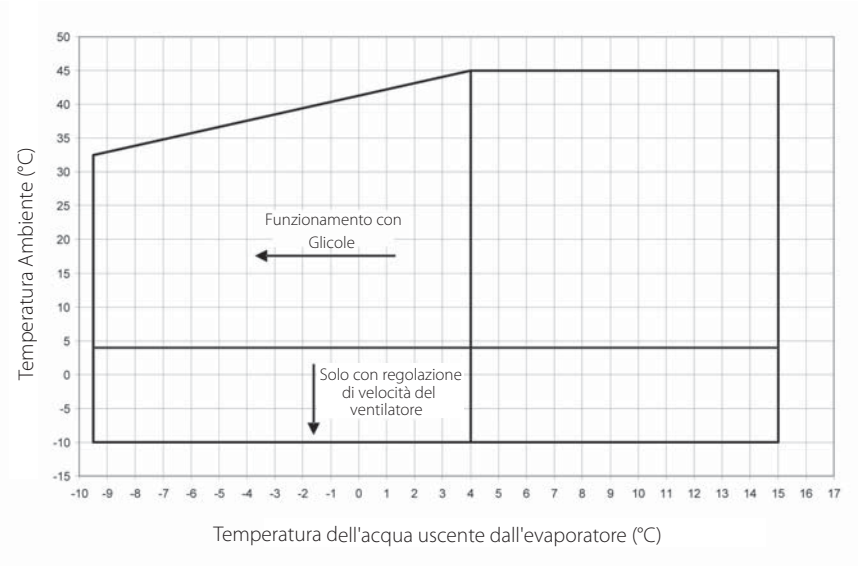
## EWAD-BZSS - STANDARD

| | | 330 | 360 | 400 | 420 | 460 | 490 | 520 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Capacità Nominale | kW | 328,0 | 357,0 | 394,0 | 422,0 | 458,0 | 486,0 | 513,0 |
| Campo di modulazione | % | 14-100 | | | | | | |
| Potenza assorbita | kW | 121,1 | 137,1 | 148,4 | 160,4 | 169,4 | 182,7 | 195,0 |
| EER | | 2,71 | 2,60 | 2,65 | 2,63 | 2,70 | 2,66 | 2,63 |
| ESEER | | 4,37 | 4,40 | 4,32 | 4,38 | 4,37 | 4,47 | 4,36 |
| Livello di Pressione Sonora ad 1 metro | dbA | 83,0 | | | | | 83,5 | |
| Livello di Potenza sonora | dbA | 102,08 | | 103,02 | | | 103,06 | |
| Compressore: tipo | | Monovite | | | | | | |
| Compressore: numero | num. | 2 | | | | | | |
| Numero circuiti frigoriferi | num. | 2 | | | | | | |
| Ventilatori | num. | 8 | | 10 | | | | |
| Portata aria nominale | m3/h | 117.600 | | 147.000 | | | 176.400 | |
| Gas Refrigerante | | R-134a | | | | | | |
| Alimentazione elettrica | V/Hz/Ph | 400/50/3 | | | | | | |
| Attacchi idraulici | pollici | 6" 5/8" | | | | | | |
| Portata acqua nominale scambiatore | litri/sec | 15,72 | 17,1 | 18,87 | 20,21 | 21,93 | 23,32 | 24,61 |
| Perdite di carico nominali | kPa | 60 | 61 | 72 | 67 | 78 | 69 | 76 |



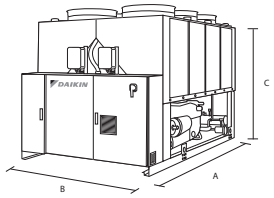

### Raffreddamento

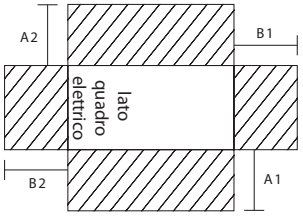

Temperatura Ambiente (°C)
Funzionamento con Glicole
Solo con regolazione di velocità del ventilatore
Temperatura dell'acqua uscente dall'evaporatore (°C)

| Grandezze | 330 | 360 | 400 | 420 | 460 | 490 | 520 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **A** | 4381 | 4381 | 5281 | 5281 | 6181 | 6181 | 6181 |
| **B** | 2234 | 2234 | 2234 | 2234 | 2234 | 2234 | 2234 |
| **C** | 2355 | 2355 | 2355 | 2355 | 2355 | 2355 | 2355 |
| **A1** | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 |
| **A2** | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 |
| **B1** | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 |
| **B2 - lato Q.E.** | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 |
| **Peso Kg** | 4190 | 4190 | 4590 | 4590 | 4990 | 4990 | 4990 |
| **Peso ordine di marcia** | 4440 | 4440 | 4840 | 4840 | 5240 | 5240 | 5240 |

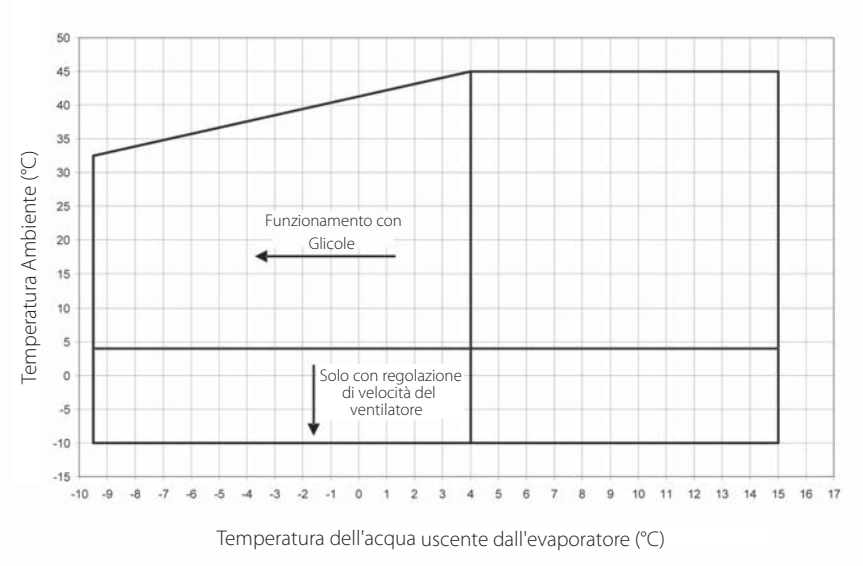
## EWAD-BZSL - STANDARD SILENZIATA

| | | 330 | 360 | 400 | 420 | 460 | 490 | 520 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Capacità Nominale | kW | 328,0 | 357,0 | 394,0 | 422,0 | 458,0 | 486,0 | 513,0 |
| Campo di modulazione | % | | | | 14-100 | | | |
| Potenza assorbita | kW | 121,1 | 137,1 | 148,4 | 160,4 | 169,4 | 182,7 | 195,0 |
| EER | | 2,71 | 2,60 | 2,65 | 2,63 | 2,70 | 2,66 | 2,63 |
| ESEER | | 4,37 | 4,40 | 4,32 | 4,38 | 4,37 | 4,47 | 4,36 |
| Livello di Pressione Sonora ad 1 metro | dbA | | | 77,0 | | | 77,5 | |
| Livello di Potenza sonora | dbA | | 96,9 | | 97,3 | | 98,2 | |
| Compressore: tipo | | | | | Monovite | | | |
| Compressore: numero | num. | | | | 2 | | | |
| Numero circuiti frigoriferi | num. | | | | 2 | | | |
| Ventilatori | num. | | 8 | | 10 | | 12 | |
| Portata aria nominale | m3/h | | 117.600 | | 147.000 | | 176.400 | |
| Gas Refrigerante | | | | | R-134a | | | |
| Alimentazione elettrica | V/Hz/Ph | | | | 400/50/3 | | | |
| Attacchi idraulici | pollici | | | | 6" 5/8" | | | |
| Portata acqua nominale scambiatore | litri/sec | 15,72 | 17,1 | 18,87 | 20,21 | 21,93 | 23,32 | 24,61 |
| Perdite di carico nominali | kPa | 60 | 61 | 72 | 67 | 78 | 69 | 76 |



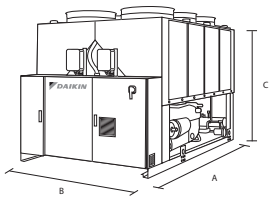

### Raffreddamento

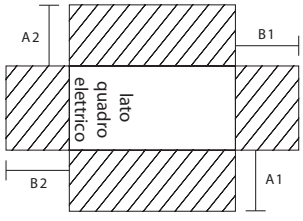



| Grandezze | 330 | 360 | 400 | 420 | 460 | 490 | 520 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **A** | 4381 | 4381 | 5281 | 5281 | 6181 | 6181 | 6181 |
| **B** | 2234 | 2234 | 2234 | 2234 | 2234 | 2234 | 2234 |
| **C** | 2355 | 2355 | 2355 | 2355 | 2355 | 2355 | 2355 |
| **A1** | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 |
| **A2** | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 |
| **B1** | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 |
| **B2 - lato Q.E.** | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 |
| **Peso Kg** | 4190 | 4190 | 4590 | 4590 | 4990 | 4990 | 4990 |
| **Peso ordine di marcia** | 4440 | 4440 | 4840 | 4840 | 5240 | 5240 | 5240 |

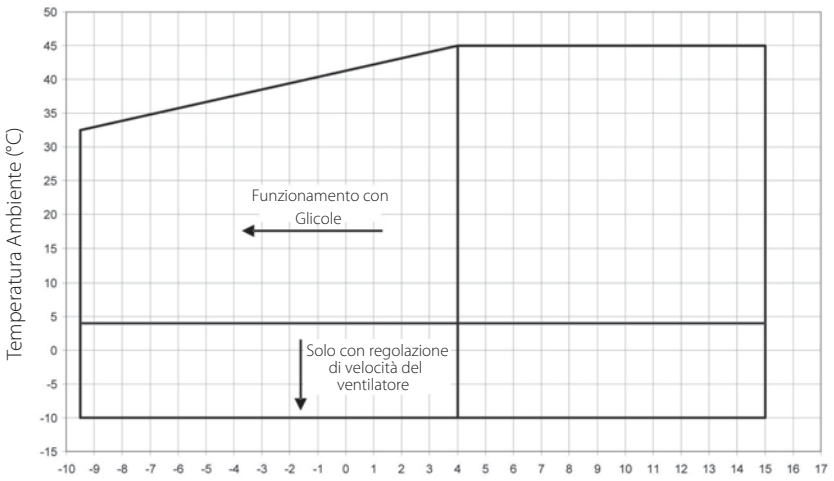
## EWAD-BZXS - ALTA EFFICIENZA

| | | 330 | 360 | 400 | 420 | 460 | 490 | 520 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Capacità Nominale | kW | 328,0 | 357,0 | 394,0 | 422,0 | 458,0 | 486,0 | 513,0 |
| Campo di modulazione | % | 14-100 | | | | | | |
| Potenza assorbita | kW | 119,0 | 136,0 | 146,0 | 158,0 | 166,0 | 180,0 | 192,0 |
| EER | | 2,75 | 2,62 | 2,69 | 2,66 | 2,75 | 2,71 | 2,67 |
| ESEER | | 4,55 | 4,59 | 4,53 | 4,60 | 4,59 | 4,75 | 4,58 |
| Livello di Pressione Sonora ad 1 metro | dbA | 83,0 | | | | | 83,5 | |
| Livello di Potenza sonora | dbA | 102,08 | | 103,2 | | | 103,6 | |
| Compressore: tipo | | Compressore monovite | | | | | | |
| Compressore: numero | num. | 2 | | | | | | |
| Numero circuiti frigoriferi | num. | 2 | | | | | | |
| Ventilatori | num. | 8 | | 10 | | | 12 | |
| Portata aria nominale | m3/h | 117.600 | | 147.000 | | | 176.400 | |
| Gas Refrigerante | | R-134a | | | | | | |
| Alimentazione elettrica | V/Hz/Ph | 400/50/3 | | | | | | |
| Attacchi idraulici | pollici | 6" 5/8" | | | | | | |
| Portata acqua nominale scambiatore | litri/sec | 17,72 | 17,1 | 18,87 | 20,21 | 21,93 | 23,32 | 24,61 |
| Perdite di carico nominali | kPa | 60 | 61 | 72 | 67 | 78 | 69 | 76 |



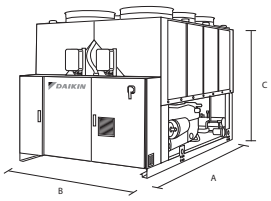

### Raffreddamento

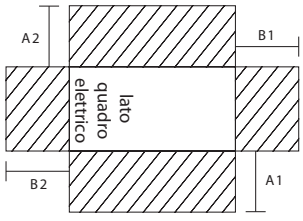



| Grandezze | 330 | 360 | 400 | 420 | 460 | 490 | 520 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **A** | 4381 | 4381 | 5281 | 5281 | 6181 | 6181 | 6181 |
| **B** | 2234 | 2234 | 2234 | 2234 | 2234 | 2234 | 2234 |
| **C** | 2355 | 2355 | 2355 | 2355 | 2355 | 2355 | 2355 |
| **A1** | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 |
| **A2** | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 |
| **B1** | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 |
| **B2 - lato Q.E.** | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 |
| **Peso Kg** | 4190 | 4190 | 4590 | 4590 | 4990 | 4990 | 4990 |
| **Peso ordine di marcia** | 4440 | 4440 | 4840 | 4840 | 5240 | 5240 | 5240 |

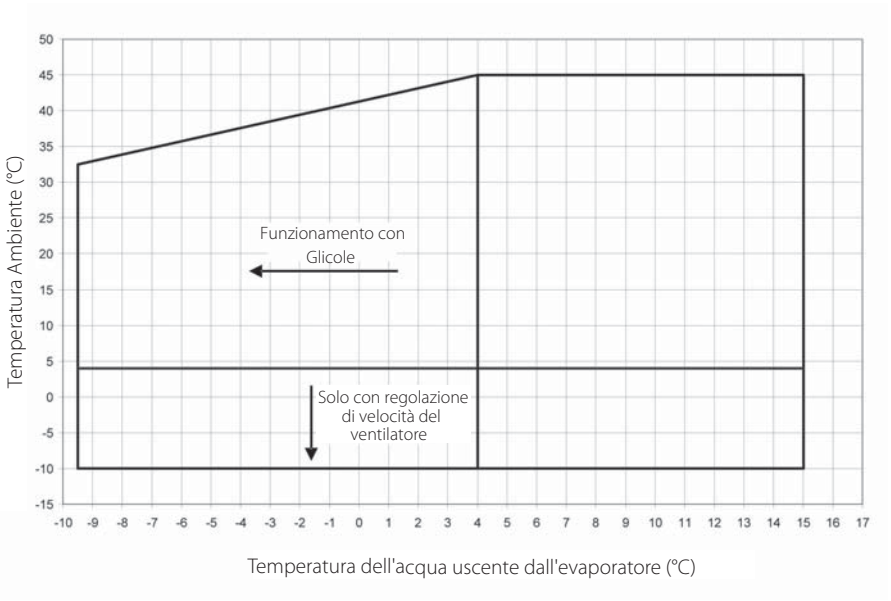
## EWAD-BZXL - ALTA EFFICIENZA SILENZIATA

| | | 330 | 360 | 400 | 420 | 460 | 490 | 520 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Capacità Nominale | kW | 328,0 | 357,0 | 394,0 | 422,0 | 458,0 | 486,0 | 513,0 |
| Campo di modulazione | % | | | | 14-100 | | | |
| Potenza assorbita | kW | 119,0 | 136,0 | 146,0 | 158,0 | 166,0 | 180,0 | 192,0 |
| EER | | 2,75 | 2,62 | 2,69 | 2,66 | 2,75 | 2,71 | 2,67 |
| ESEER | | 4,55 | 4,59 | 4,53 | 4,60 | 4,59 | 4,75 | 4,58 |
| Livello di Pressione Sonora ad 1 metro | dbA | | | 77,0 | | | 77,5 | |
| Livello di Potenza sonora | dbA | | 96,9 | | 97,3 | | 98,2 | |
| Compressore: tipo | | | | | Monovite | | | |
| Compressore: numero | num. | | | | 2 | | | |
| Numero circuiti frigoriferi | num. | | | | 2 | | | |
| Ventilatori | num. | | 8 | | 10 | | 12 | |
| Portata aria nominale | m3/h | | 117.600 | | 147.000 | | 176.400 | |
| Gas Refrigerante | | | | | R-134a | | | |
| Alimentazione elettrica | V/Hz/Ph | | | | 400/50/3 | | | |
| Attacchi idraulici | pollici | | | | 6" 5/8" | | | |
| Portata acqua nominale scambiatore | litri/sec | 17,72 | 17,1 | 18,87 | 20,21 | 21,93 | 23,32 | 24,61 |
| Perdite di carico nominali | kPa | 60 | 61 | 72 | 67 | 78 | 69 | 76 |



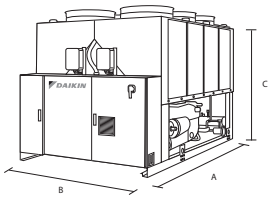

### Raffreddamento

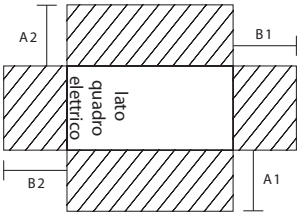

Temperatura Ambiente (°C)
Funzionamento con Glicole
Solo con regolazione di velocità del ventilatore
Temperatura dell'acqua uscente dall'evaporatore (°C)

| Grandezze | 330 | 360 | 400 | 420 | 460 | 490 | 520 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **A** | 4381 | 4381 | 5281 | 5281 | 6181 | 6181 | 6181 |
| **B** | 2234 | 2234 | 2234 | 2234 | 2234 | 2234 | 2234 |
| **C** | 2355 | 2355 | 2355 | 2355 | 2355 | 2355 | 2355 |
| **A1** | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 |
| **A2** | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 |
| **B1** | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 |
| **B2 - lato Q.E.** | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 |
| **Peso Kg** | 4190 | 4190 | 4590 | 4590 | 4990 | 4990 | 4990 |
| **Peso ordine di marcia** | 4440 | 4440 | 4840 | 4840 | 5240 | 5240 | 5240 |

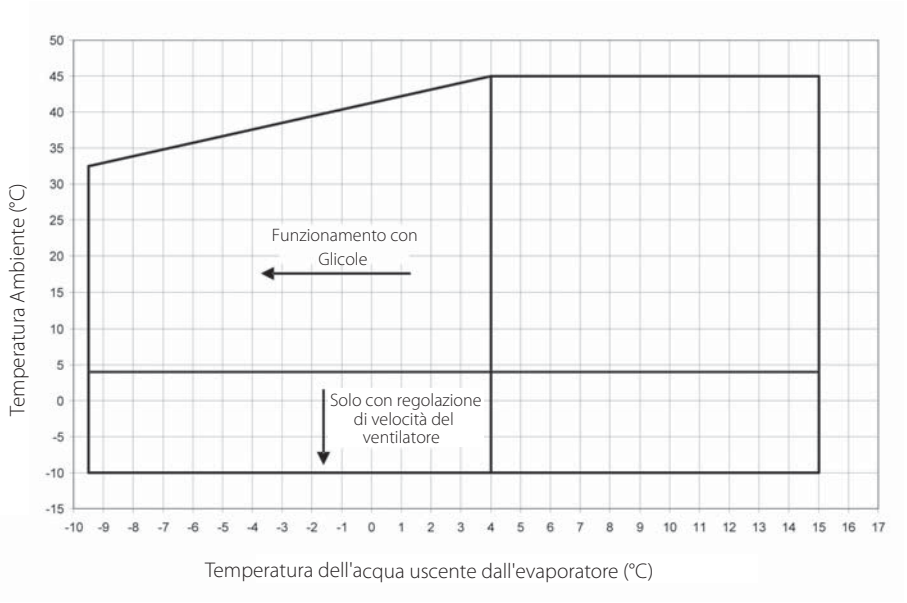
## EWAD-BZXR - ALTA EFFICIENZA SUPERSILENZIATA

| | | 330 | 360 | 400 | 420 | 460 | 490 | 520 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Capacità Nominale | kW | 328,0 | 357,0 | 394,0 | 422,0 | 458,0 | 486,0 | 513,0 |
| Campo di modulazione | % | 14-100 | | | | | | |
| Potenza assorbita | kW | 119,0 | 136,0 | 146,0 | 158,0 | 166,0 | 180,0 | 192,0 |
| EER | | 2,75 | 2,62 | 2,69 | 2,66 | 2,75 | 2,71 | 2,67 |
| ESEER | | 4,55 | 4,59 | 4,53 | 4,60 | 4,59 | 4,75 | 4,58 |
| Livello di Pressione Sonora ad 1 metro | dbA | 73,0 | | | | | 73,5 | |
| Livello di Potenza sonora | dbA | 92,9 | | 93,3 | | | 94,2 | |
| Compressore: tipo | | Monovite | | | | | | |
| Compressore: numero | num. | 2 | | | | | | |
| Numero circuiti frigoriferi | num. | 2 | | | | | | |
| Ventilatori | num. | 8 | | 10 | | | 12 | |
| Portata aria nominale | m3/h | 117.600 | | 147.000 | | | 176.400 | |
| Gas Refrigerante | | R-134a | | | | | | |
| Alimentazione elettrica | V/Hz/Ph | 400/50/3 | | | | | | |
| Attacchi idraulici | pollici | 6" 5/8" | | | | | | |
| Portata acqua nominale scambiatore | litri/sec | 17,72 | 17,1 | 18,87 | 20,21 | 21,93 | 23,32 | 24,61 |
| Perdite di carico nominali | kPa | 60 | 61 | 72 | 67 | 78 | 69 | 76 |




### Raffreddamento




| Grandezze | 330 | 360 | 400 | 420 | 460 | 490 | 520 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **A** | 4381 | 4381 | 5281 | 5281 | 6181 | 6181 | 6181 |
| **B** | 2234 | 2234 | 2234 | 2234 | 2234 | 2234 | 2234 |
| **C** | 2355 | 2355 | 2355 | 2355 | 2355 | 2355 | 2355 |
| **A1** | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 |
| **A2** | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 |
| **B1** | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 |
| **B2 - lato Q.E.** | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 |
| **Peso Kg** | 4190 | 4190 | 4590 | 4590 | 4990 | 4990 | 4990 |
| **Peso ordine di marcia** | 4440 | 4440 | 4840 | 4840 | 5240 | 5240 | 5240 |

# EWYD-BZ

**Potenza Frigorifera: 248 ~ 580 kW**
**Potenza Termica: 270 ~ 615 kW**

## CARATTERISTICHE GENERALI

DAIKIN con la gamma EWYD-BZ introduce l'utilizzo dell'inverter sul proprio compressore monovite modulante. Il beneficio principale che deriva da tale innovazione è il notevole innalzamento dell'efficienza ai carichi parziali ( ESEER fino a 4.1 ) e la conseguente riduzione dei consumi energetici medi stagionali. Inoltre l'esclusiva logica di funzionamento consente di gestire l'inverter aumentando la velocità di rotazione del compressore, per consentire il funzionamento della pompa di calore senza decremento delle prestazioni anche in condizioni climatiche critiche (estive ed invernali). La gamma EWYD-BZ è disponibile con capacità di raffreddamento comprese tra 254 e 583 kW ed in riscaldamento tra 270 e 615 kW. Disponibili con due o tre compressori che agiscono su circuiti frigoriferi separati con refrigerante R134a, evaporatore a fascio tubiero, valvole di espansione elettroniche e microprocessore con possibilità di gestione remota e interfacciamento con sistemi BMS.

## VERSIONI

| | |
|---|---|
| Versione Standard EWYD BZSS | 82,1 dB(A) 1 mt |
| Versione Silenziata EWYD BZSL | 75,6 dB(A) 1 mt |

## OPZIONI STANDARD A CORREDO

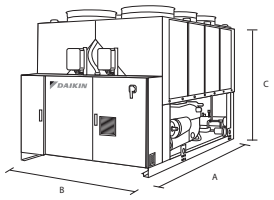
- Inverter su ogni compressore / circuito frigorifero
- Sezionatore generale quadro bloccoporta
- Doppio set-point
- Relè termici ventilatori
- Monitore di fase
- Attacchi Victaulic
- Modalità ventilatori silenziati
- Resistenza elettrica evaporatore
- Valvole espansione elettronica
- Valvola intercettazione linea di scarico
- Valvola chiusura aspirazione
- Manometri bassa pressione
- Contaore di funzionamento
- Ventilatori a velocità variabile
- Relè guasto generale

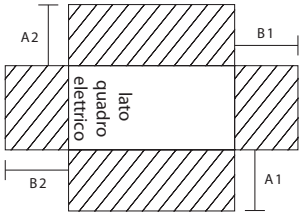
## OPZIONI SU RICHIESTA

- Pompa singola
- Pompa gemellare
- Pompa singola alta prevalenza
- Pompa gemellare alta prevalenza
- Recupero parziale
- Manometri alta pressione
- Griglie protezione condensatore
- Condensatore rame/rame
- Condensatore rame/stagno
- Trattamento Alucoat batterie condensanti
- Antivibranti a molla
- Antivibranti in gomma
- Visualizzazione controllo corrente assorbita
- Sensore temp. Aria esterna con reset del set-point
- Flussostato evaporatore
- Schede di interfaccia per protocolli di comunicazione LON, Modbus, Bacnet
- Pannello di controllo remoto
- Sequenziatore
- Serbatoio esterno da 500 o 1000 lt
- Versione brine, acqua prodotta fino a -8°C

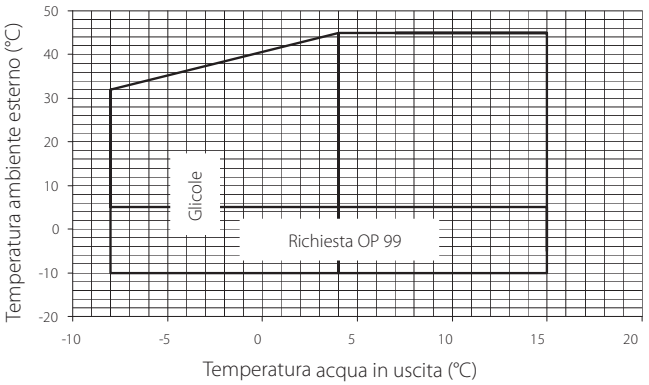
## EWYD-BZSS - STANDARD

| | | 250 | 270 | 290 | 320 | 340 | 370 | 380 | 410 | 440 | 460 | 510 | 520 | 580 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Capacità Frigorifera Nominale | kW | 253,0 | 272,0 | 291,0 | 323,0 | 337,0 | 363,0 | 380,0 | 411,0 | 434,0 | 455,0 | 503,0 | 520,0 | 580,0 |
| Capacità Termica Nominale | kW | 271,0 | 298,0 | 325,0 | 334,0 | 351,0 | 381,0 | 412,0 | 445,0 | 465,0 | 477,0 | 532,0 | 560,0 | 618,0 |
| Campo di modulazione | % | 13 - 100 (a controllo infinitesimale) | | | | | | | | | 9 - 100 (a controllo infinitesimale) | | | |
| Potenza Assorbita /raffr. | kW | 91,3 | 101,0 | 109,0 | 117,0 | 126,0 | 136,0 | 144,0 | 154,0 | 165,0 | 163,0 | 180,0 | 188,0 | 218,0 |
| EER | | 2,77 | 2,70 | 2,66 | 2,75 | 2,69 | 2,68 | 2,65 | 2,68 | 2,64 | 2,79 | 2,80 | 2,76 | 2,66 |
| ESEER | | 3,93 | 3,92 | 3,89 | 3,95 | 3,89 | 3,90 | 3,82 | 3,91 | 3,89 | 4,18 | 4,01 | 4,01 | 3,93 |
| COP | | 2,96 | 2,97 | 3,01 | 2,82 | 2,77 | 2,85 | 2,88 | 2,84 | 2,79 | 2,87 | 3,01 | 3,03 | 2,97 |
| COP (35/30°C) | | 3,61 | 3,63 | 3,70 | 3,39 | 3,37 | 3,45 | 3,51 | 3,63 | 3,34 | 3,47 | 3,63 | 3,66 | 3,61 |
| Livello di Pressione Sonora ad 1 metro raffr. | dbA | 82,1 | | | 82,3 | | | | 82,5 | | 83,7 | | | |
| Livello di Potenza Sonora raffr. | dbA | 100,5 | | | 101,2 | | | | 101,8 | | 103,6 | | | |
| Compressore: tipo | | Monovite semiermetico ad Inverter | | | | | | | | | | | | |
| Compressore: numero | num. | 2 | | | | | | | | | 3 | | | |
| Numero circuiti frigoriferi | num. | 2 | | | | | | | | | 3 | | | |
| Ventilatori | num. | 6 | | | 8 | | | | 10 | | 12 | | | |
| Portata aria nominale raffr. | m3/h | 87.955 | | | 117.274 | | | | 146.592 | | 175.910 | | | |
| Gas Refrigerante | | R-134a | | | | | | | | | | | | |
| Alimentazione elettrica | V/Hz/Ph | 400/50/3 | | | | | | | | | | | | |
| Attacchi idraulici | pollici | 5" 1/2" | | | | | | | | | 8" 5/8 | | | |
| Portata acqua nominale scambiatore raffr. | litri/sec | 12,12 | 13,03 | 13,95 | 15,46 | 16,21 | 17,42 | 18,25 | 19,72 | 20,81 | 21,83 | 24,11 | 24,92 | 27,87 |
| Portata acqua nominale scambiatore risc. | litri/sec | 12,89 | 14,18 | 15,49 | 15,89 | 16,66 | 18,11 | 19,57 | 21,15 | 22,14 | 22,68 | 25,33 | 26,65 | 29,39 |
| Perdite di carico nominali raffreddamento | kPa | 37 | 42 | 48 | 53 | 58 | 53 | 57 | 46 | 51 | 61 | 50 | 53 | 65 |
| Perdite di carico nominali riscaldamento | kPa | 42 | 49 | 58 | 55 | 60 | 57 | 65 | 52 | 57 | 66 | 55 | 60 | 71 |

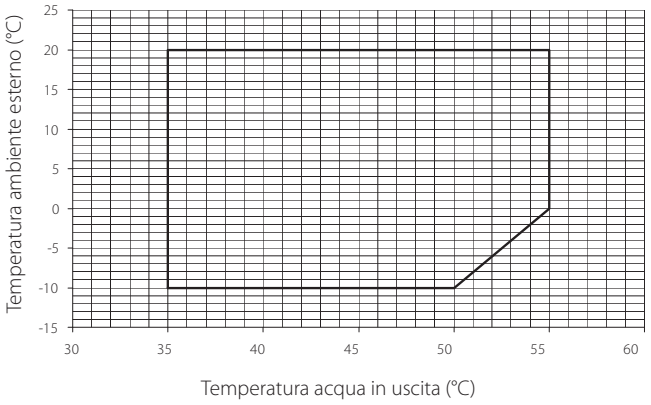



### Raffreddamento



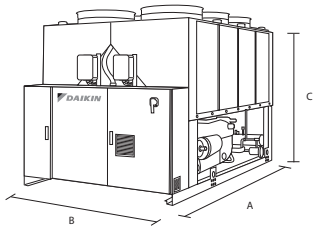

### Riscaldamento

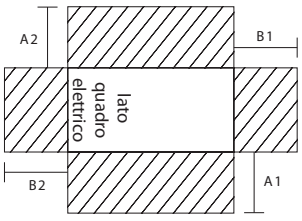



| Grandezze | 250 | 270 | 290 | 320 | 340 | 370 | 380 | 410 | 440 | 460 | 510 | 520 | 580 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **A** | 3547 | 3547 | 3547 | 4381 | 4381 | 4381 | 4381 | 5281 | 5281 | 6583 | 6583 | 6583 | 6583 |
| **B** | 2254 | 2254 | 2254 | 2254 | 2254 | 2254 | 2254 | 2254 | 2254 | 2254 | 2254 | 2254 | 2254 |
| **C** | 2335 | 2335 | 2335 | 2335 | 2335 | 2335 | 2335 | 2335 | 2335 | 2335 | 2335 | 2335 | 2335 |
| **A1** | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 |
| **A2** | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 |
| **B1** | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 |
| **B2 - lato Q.E.** | 3410 | 3455 | 3500 | 3870 | 3870 | 3940 | 4010 | 4390 | 4390 | 5015 | 5495 | 5735 | 5735 |
| **Peso Kg** | 3410 | 3455 | 3500 | 3870 | 3870 | 3940 | 4010 | 4390 | 4390 | 5015 | 5495 | 5735 | 5735 |
| **Peso ordine di marcia** | 3550 | 3595 | 3640 | 4010 | 4010 | 4068 | 4138 | 4518 | 4518 | 5255 | 5724 | 5964 | 5953 |

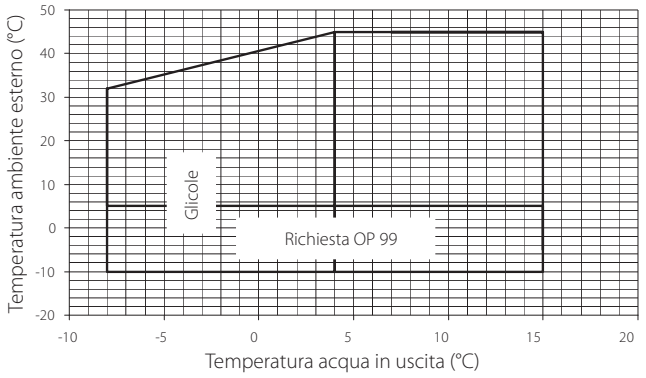
## EWYD-BZSL - STANDARD SILENZIATA

| | | 250 | 270 | 290 | 320 | 330 | 360 | 370 | 400 | 430 | 450 | 490 | 510 | 570 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Capacità Frigorifera Nominale | kW | 247,0 | 265,0 | 290,0 | 315,0 | 330,0 | 354,0 | 370,0 | 402,0 | 423,0 | 446,0 | 491,0 | 508,0 | 564,0 |
| Capacità Termica Nominale | kW | 271,0 | 298,0 | 325,0 | 334,0 | 350,0 | 380,0 | 412,0 | 444,0 | 465,0 | 477,0 | 532,0 | 560,0 | 618,0 |
| Campo di modulazione | % | 13 - 100 (a controllo infinitesimale) | | | | | | | | | 9 - 100 (a controllo infinitesimale) | | | |
| Potenza Assorbita /raffr. | kW | 89,5 | 99,5 | 110,0 | 114,0 | 123,0 | 133,0 | 144,0 | 150,0 | 163,0 | 158,0 | 176,0 | 185,0 | 217,0 |
| EER | | 2,76 | 2,66 | 2,63 | 2,75 | 2,67 | 2,65 | 2,58 | 2,67 | 2,60 | 2,82 | 2,79 | 2,75 | 2,61 |
| ESEER | | 4,05 | 4,04 | 3,99 | 4,16 | 4,05 | 4,04 | 4,01 | 4,06 | 4,02 | 4,18 | 4,16 | 4,10 | 3,98 |
| COP | | 2,96 | 2,97 | 3,01 | 2,83 | 2,77 | 2,85 | 2,89 | 2,84 | 2,79 | 2,87 | 3,01 | 3,03 | 2,97 |
| COP (35/30°C) | | 3,61 | 3,63 | 3,70 | 3,39 | 3,37 | 3,45 | 3,51 | 3,63 | 3,34 | 3,47 | 3,63 | 3,66 | 3,61 |
| Livello di Pressione Sonora ad 1 metro raffr. | dbA | 75,6 | | | 75,8 | | | | 76 | | 77,2 | | | |
| Livello di Potenza Sonora raffr. | dbA | 94,0 | | | 94,7 | | | | 95,3 | | 97,0 | | | |
| Compressore: tipo | | Monovite semiermetico | | | | | | | | | | | | |
| Compressore: numero | num. | 2 | | | | | | | | | 3 | | | |
| Numero circuiti frigoriferi | num. | 2 | | | | | | | | | 3 | | | |
| Ventilatori | num. | 6 | | | 8 | | | | 10 | | 12 | | | |
| Portata aria nominale raffr. | m3/h | 87.955 | | | 117.274 | | | | 146.592 | | 175.910 | | | |
| Gas Refrigerante | | R-134a | | | | | | | | | | | | |
| Alimentazione elettrica | V/Hz/Ph | 400/50/3 | | | | | | | | | | | | |
| Attacchi idraulici | pollici | 5" 1/2" | | | | | | | | | 8" 5/8" | | | |
| Portata acqua nominale scambiatore raffr. | litri/sec | 11,83 | 12,7 | 13,89 | 15,12 | 15,83 | 16,98 | 17,77 | 19,28 | 20,30 | 21,39 | 23,56 | 24,34 | 27,11 |
| Portata acqua nominale scambiatore risc. | litri/sec | 12,89 | 14,18 | 15,49 | 15,89 | 16,66 | 18,11 | 19,57 | 21,15 | 22,14 | 22,68 | 25,33 | 26,65 | 29,39 |
| Perdite di carico nominali raffreddamento | kPa | 36 | 40 | 48 | 51 | 55 | 50,32 | 54,62 | 44,07 | 48,40 | 59,16 | 48 | 51 | 62 |
| Perdite di carico nominali riscaldamento | kPa | 42 | 49 | 58 | 55 | 60 | 57 | 65 | 52 | 57 | 66 | 55 | 60 | 71 |

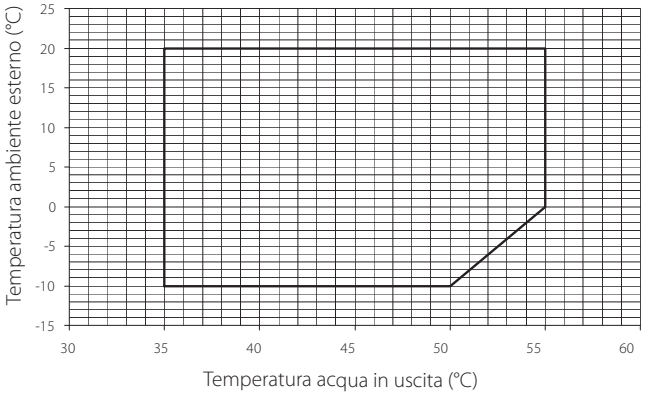



### Raffreddamento



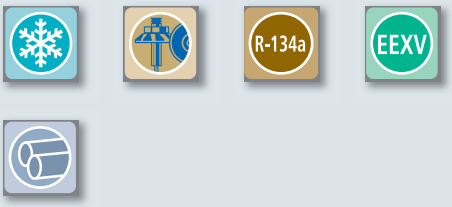

### Riscaldamento




| Grandezze | 250 | 270 | 290 | 320 | 330 | 360 | 370 | 400 | 430 | 450 | 490 | 510 | 570 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **A** | 3547 | 3547 | 3547 | 4381 | 4381 | 4381 | 4381 | 5281 | 5281 | 6583 | 6583 | 6583 | 6583 |
| **B** | 2254 | 2254 | 2254 | 2254 | 2254 | 2254 | 2254 | 2254 | 2254 | 2254 | 2254 | 2254 | 2254 |
| **C** | 2335 | 2335 | 2335 | 2335 | 2335 | 2335 | 2335 | 2335 | 2335 | 2335 | 2335 | 2335 | 2335 |
| **A1** | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 |
| **A2** | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 |
| **B1** | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 |
| **B2 - lato Q.E.** | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 |
| **Peso Kg** | 3750 | 3795 | 3840 | 4210 | 4210 | 4280 | 4350 | 4730 | 4730 | 5525 | 6005 | 6245 | 6245 |
| **Peso ordine di marcia** | 3888 | 3933 | 3978 | 4343 | 4343 | 4408 | 4478 | 4858 | 4858 | 5765 | 6234 | 6474 | 6463 |

# EWAD-C

**Potenza Frigorifera: 619 ~ 2008 kW**




## CARATTERISTICHE GENERALI

Daikin introduce la nuova gamma di gruppi frigoriferi equipaggiati con compressore monovite modulante con parzializzazione asimmetrica ad alta efficienza. La regolazione infinitesimale consente di rispondere adeguatamente alle richieste di carico freddo modulando la capacità tra il 7% ed il 100%, garantendo la massima efficienza al carico parziale e temperatura dell'acqua in uscita all'evaporatore stabile. La gamma EWAD-C è disponibile con capacità di raffreddamento comprese tra 620 e 1860 kW ed in 3 versioni di efficienza. Tutte le versioni hanno la possibilità di avere tre allestimenti acustici alla ricerca della massima silenziosità ed una variabilità di opzioni che rendono questa gamma di gruppi frigoriferi flessibile e versatile.

## VERSIONI

| | |
|---|---|
| Efficienza Standard (S-) | EER fino a 2,93 |
| | ESEER fino a 3,96 |
| Alta Efficienza (X-) | EER fino a 3,29 |
| | ESEER fino a 4,23 |
| Efficienza Premium (P-) | EER fino a 3,64 |
| | ESEER fino a 4,53 |
| Versione sonora standard (-S) | 79 ÷ 81.2 dB(A) |
| Versione silenziata (-L) | 75.5 ÷77.5 dB(A) |
| Versione super silenziata (-R) | 71 ÷ 73 dB(A) |

## OPZIONI STANDARD A CORREDO

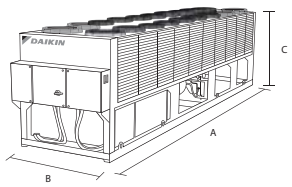
- Sezionatore generale quadro bloccoporta
- Avviamento stella-triangolo
- Doppio set-point
- Relè termici ventilatori
- Monitore di fase
- Allarme da dispositivo esterno
- Sensore temperatura aria esterna con reset del set-point
- Isolamanto 20 mm evaporatore
- Resistenza elettrica evaporatore
- Attacchi Victaulic
- Valvole espansione elettronica
- Valvola intercettazione linea di scarico
- Valvola chiusura aspirazione
- Doppia valvola di sicurezza

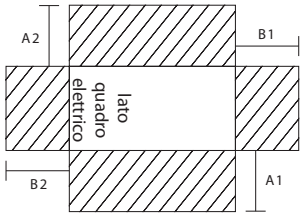
## OPZIONI SU RICHIESTA

- Recupero parziale
- Recupero totale
- Funzionamento in freddo invernale
- Kit connessioni flangiate su evaporatore
- Griglie protezione condensatore
- Griglie vano compressori ed evaporatore
- Condensatore rame/rame
- Condensatore rame/stagno
- Trattamento Alucoat batterie condensanti
- Ventilatori modulanti
- Valvola chiusura aspirazione
- Pompa singola
- Pompa gemellare
- Avviamento soft-start
- Relè termici compressori
- Controllo sovra/sotto tensione
- Voltmetro/Amperometro
- Fattore di potenza 0,9
- Visualizzazione controllo corrente assorbita
- Interruttori magnetotermici compressori
- Bassa temperatura ambiente
- Flussostato evaporatore
- Manometri lato alta pressione
- Antivibranti a molla
- Antivibranti in gomma
- Schede di interfaccia per protocolli di comunicazione LON, Modbus, Bacnet
- Pannello di controllo remoto
- Sequenziatore
- Versione brine, acqua prodotta fino a -8°C

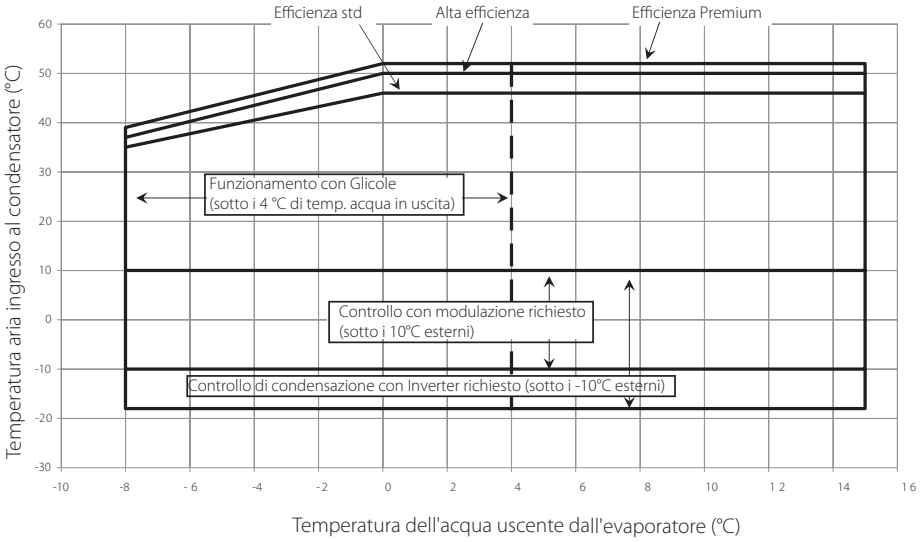
## EWAD-C/SS - STANDARD

| | | 650 | 740 | 830 | 910 | 970 | C11 | C12 | C13 | H14 | C15 | C16 | C17 | C18 | C19 | C20 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Capacità Nominale | kW | 645,0 | 741,0 | 829,0 | 908,0 | 962,0 | 4059,0 | 1146,0 | 1315,0 | 1412,0 | 1532,0 | 1615,0 | 1706,0 | 1797,0 | 1870,0 | 1917,0 |
| Campo di modulazione | % | 13-100 | | | | | | | | | 7-100 | | | | | |
| Potenza assorbita | kW | 223,0 | 265,0 | 302,0 | 322,0 | 355,0 | 382,0 | 408,0 | 446,0 | 479,0 | 557,0 | 586,0 | 627,0 | 669,0 | 687,0 | 721,0 |
| EER | | 2,89 | 2,80 | 2,74 | 2,82 | 2,71 | 2,77 | 2,81 | 2,95 | 2,95 | 2,75 | 2,75 | 2,72 | 2,69 | 2,72 | 2,66 |
| ESEER | | 3,79 | 3,69 | 3,72 | 3,65 | 3,60 | 3,69 | 3,63 | 3,88 | 3,83 | 3,72 | 3,68 | 3,58 | 3,67 | 3,68 | 3,64 |
| Livello di Pressione Sonora ad 1 metro | dbA | 79,0 | 79,5 | | 80,4 | | 80,6 | | 80,7 | | 81,1 | | 81,2 | 81,5 | 81,9 | |
| Livello di Potenza sonora | dbA | 99,5 | 100,0 | | 100,9 | 101,1 | 101,5 | 101,7 | 101,9 | | 103,0 | 103,2 | 103,3 | 103,5 | 103,7 | |
| Compressore: tipo | | Monovite semiermetico | | | | | | | | | | | | | | |
| Compressore: numero | num. | 2 | | | | | | | | | 3 | | | | | |
| Numero circuiti frigoriferi | num. | 2 | | | | | | | | | 3 | | | | | |
| Ventilatori | num. | 10 | | | 12 | | 14 | 16 | 20 | 18 | 20 | 22 | | 24 | | |
| Portata aria nominale | m3/h | 192.398 | | | 230.878 | | 269.359 | 307.836 | 346.316 | | 384.796 | 423.277 | | 461.757 | | |
| Gas Refrigerante | | R-134a | | | | | | | | | | | | | | |
| Alimentazione elettrica | V/Hz/Ph | 400/50/3 | | | | | | | | | | | | | | |
| Attacchi idraulici | pollici | 6"5/8" | | | | | | | | | 8"5/8" | | | 10"3/4" | | |
| Portata acqua nominale scambiatore | litri/sec | 30,90 | 35,56 | 39,74 | 43,60 | 46,21 | 50,85 | 55,04 | 62,90 | 67,70 | 73,50 | 77,51 | 81,89 | 86,00 | 89,50 | 91,70 |
| Perdite di carico nominali | kPa | 73 | 59 | 52 | 61 | 68 | 63 | 72 | 54 | 58 | 59 | 65 | 73 | 36 | 39 | 40 |



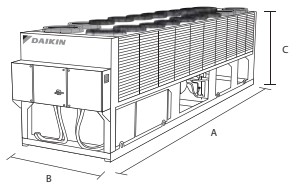

## Raffreddamento

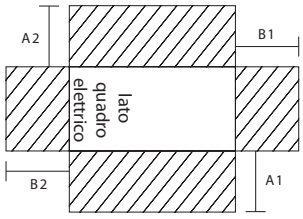



| Grandezze | 650 | 740 | 830 | 910 | 970 | C11 | C12 | C13 | H14 | C15 | C16 | C17 | C18 | C19 | C20 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **A** | 6185 | 6185 | 6185 | 6185 | 6185 | 7085 | 7985 | 8885 | 8885 | 10185 | 11085 | 11085 | 11085 | 11985 | 11985 |
| **B** | 2285 | 2285 | 2285 | 2285 | 2285 | 2285 | 2285 | 2285 | 2285 | 2285 | 2285 | 2285 | 2285 | 2285 | 2285 |
| **C** | 2540 | 2540 | 2540 | 2540 | 2540 | 2540 | 2540 | 2540 | 2540 | 2540 | 2540 | 2540 | 2540 | 2540 | 2540 |
| **A1** | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 |
| **A2** | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 |
| **B1** | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 |
| **B2 - lato Q.E.** | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 |
| **Peso Kg** | 5630 | 5740 | 5760 | 6280 | 6560 | 7010 | 7280 | 7900 | 7900 | 10320 | 10710 | 10770 | 11240 | 11600 | 11600 |
| **Peso ordine di marcia** | 5910 | 5990 | 6010 | 6530 | 6810 | 7250 | 7520 | 8280 | 8280 | 10730 | 11110 | 11230 | 12110 | 12480 | 12480 |

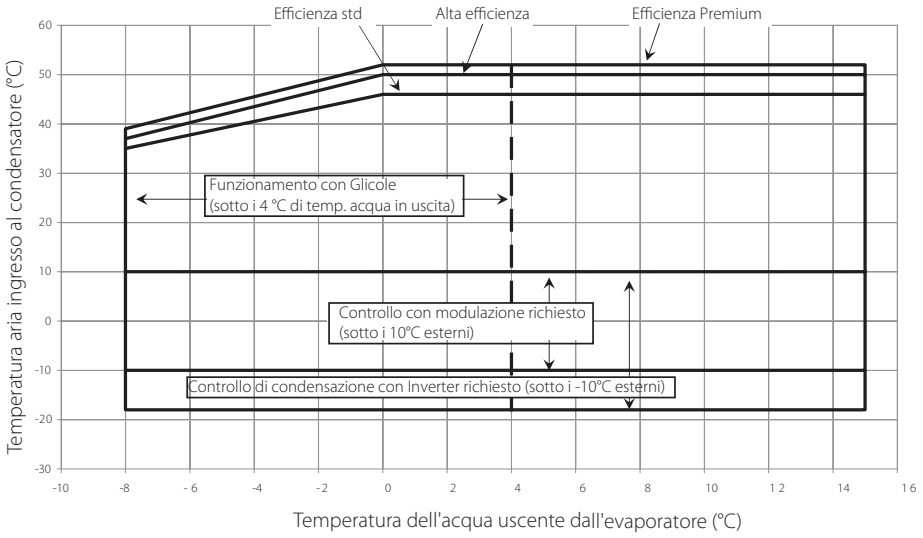
## EWAD-C/SL - STANDARD SILENZIATA

| | | 650 | 740 | 830 | 910 | 970 | C11 | C12 | C13 | H14 | C15 | C16 | C17 | C18 | C19 | C20 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Capacità Nominale | kW | 645,0 | 741,0 | 829,0 | 908,0 | 962,0 | 1059,0 | 1146,0 | 1315,0 | 1412,0 | 1532,0 | 1615,0 | 1706,0 | 1797,0 | 1870,0 | 1917,0 |
| Campo di modulazione | % | 13-100 | | | | | | | | | 7-100 | | | | | |
| Potenza assorbita | kW | 223,0 | 265,0 | 302,0 | 322,0 | 355,0 | 382,0 | 408,0 | 446,0 | 479,0 | 557,0 | 586,0 | 627,0 | 669,0 | 687,0 | 721,0 |
| EER | | 2,89 | 2,80 | 2,74 | 2,82 | 2,71 | 2,77 | 2,81 | 2,95 | 2,95 | 2,75 | 2,75 | 2,72 | 2,69 | 2,72 | 2,66 |
| ESEER | | 3,79 | 3,69 | 3,72 | 3,65 | 3,60 | 3,69 | 3,63 | 3,88 | 3,83 | 3,72 | 3,68 | 3,58 | 3,67 | 3,68 | 3,64 |
| Livello di Pressione Sonora ad 1 metro | dbA | 75,5 | 75,6 | | 76,5 | 76,6 | 76,8 | 76,9 | 77,0 | | 77,2 | 77,3 | 77,4 | 77,9 | 78,0 | |
| Livello di Potenza sonora | dbA | 96,0 | 96,1 | | 97,5 | 97,1 | 97,6 | 98,1 | 98,2 | | 99,1 | 99,5 | | 99,9 | 101,0 | |
| Compressore: tipo | | Monovite semiermetico | | | | | | | | | | | | | | |
| Compressore: numero | num. | 2 | | | | | | | | | 3 | | | | | |
| Numero circuiti frigoriferi | num. | 2 | | | | | | | | | 3 | | | | | |
| Ventilatori | num. | 10 | | | 12 | | 14 | 16 | 18 | | 20 | 22 | | | 24 | |
| Portata aria nominale | m3/h | 192.398 | | | 230.878 | | 269.359 | 307.836 | 346.316 | | 384.796 | 423.277 | | | 461.736 | |
| Gas Refrigerante | | R-134a | | | | | | | | | | | | | | |
| Alimentazione elettrica | V/Hz/Ph | 400/50/3 | | | | | | | | | | | | | | |
| Attacchi idraulici | pollici | 6" 5/8" | | | | | | | | | 8"5/8" | | | 10"3/4" | | |
| Portata acqua nominale scambiatore | litri/sec | 30,90 | 35,56 | 39,74 | 43,60 | 46,21 | 50,85 | 55,04 | 62,90 | 67,70 | 73,50 | 77,51 | 81,89 | 86,00 | 89,50 | 91,70 |
| Perdite di carico nominali | kPa | 73 | 59 | 52 | 61 | 68 | 63 | 72 | 54 | 58 | 59 | 65 | 73 | 36 | 39 | 40 |



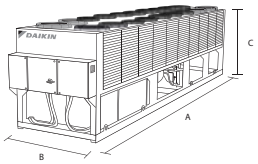

### Raffreddamento

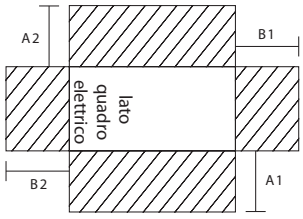



| Grandezze | 650 | 740 | 830 | 910 | 970 | C11 | C12 | C13 | H14 | C15 | C16 | C17 | C18 | C19 | C20 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **A** | 6185 | 6185 | 6185 | 6185 | 6185 | 7085 | 7985 | 8885 | 8885 | 10185 | 11085 | 11085 | 11085 | 11985 | 11985 |
| **B** | 2285 | 2285 | 2285 | 2285 | 2285 | 2285 | 2285 | 2285 | 2285 | 2285 | 2285 | 2285 | 2285 | 2285 | 2285 |
| **C** | 2540 | 2540 | 2540 | 2540 | 2540 | 2540 | 2540 | 2540 | 2540 | 2540 | 2540 | 2540 | 2540 | 2540 | 2540 |
| **A1** | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 |
| **A2** | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 |
| **B1** | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 |
| **B2 - lato Q.E.** | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 |
| **Peso Kg** | 5920 | 6030 | 6050 | 6570 | 6850 | 7300 | 7570 | 8190 | 8190 | 10770 | 11150 | 11210 | 11680 | 12040 | 12040 |
| **Peso ordine di marcia** | 6200 | 6280 | 6300 | 6820 | 7100 | 7540 | 7810 | 8570 | 8570 | 11170 | 11550 | 11700 | 12560 | 12920 | 12920 |

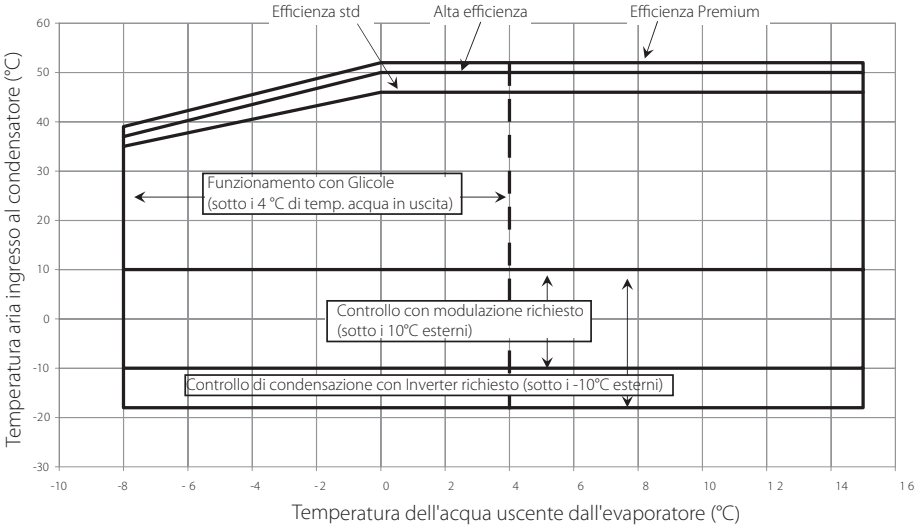
## EWAD-C/SR - STANDARD SUPERSILENZIATA

| | | 620 | 720 | 790 | 880 | 920 | C10 | C11 | C12 | H14 | C13 | C14 | C15 | C16 | C17 | C18 | C19 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Capacità Nominale | kW | 617,0 | 712,0 | 786,0 | 872,0 | 918,0 | 1016,0 | 1107,0 | 1266,0 | 1316,0 | 1363,0 | 1465,0 | 1550,0 | 1616,0 | 1710,0 | 1791,0 | 1828,0 |
| Campo di modulazione | % | 13-100 | | | | | | | | | 7-100 | | | | | | |
| Potenza assorbita | kW | 226,0 | 276,0 | 317,0 | 334,0 | 373,0 | 398,0 | 422,0 | 461,0 | 500,0 | 522,0 | 582,0 | 609,0 | 654,0 | 706,0 | 722,0 | 762,0 |
| EER | | 2,74 | 2,59 | 2,48 | 2,61 | 2,46 | 2,55 | 2,63 | 2,74 | 2,63 | 2,61 | 2,52 | 2,54 | 2,47 | 2,42 | 2,48 | 2,40 |
| ESEER | | 3,91 | 3,78 | 3,81 | 3,79 | 3,79 | 3,76 | 3,74 | 3,92 | 3,81 | 3,76 | 3,70 | 3,71 | 3,64 | 3,68 | 3,70 | 3,64 |
| Livello di Pressione Sonora ad 1 metro | dbA | 71,0 | 71,5 | | 72 | 72,5 | 72,6 | 72,7 | | 72,9 | | 73,0 | 73,0 | 73,1 | 73,4 | 73,7 | 74,0 |
| Livello di Potenza sonora | dbA | 91,5 | 92,0 | | 92,5 | 93,0 | 93,5 | 93,8 | 94,0 | 94,0 | 94,8 | 94,9 | 95,1 | 95,2 | 95,5 | 95,9 | |
| Compressore: tipo | | Monovite semiermetico | | | | | | | | | | | | | | | |
| Compressore: numero | num. | 2 | | | | | | | | | 3 | | | | | | |
| Numero circuiti frigoriferi | num. | 2 | | | | | | | | | 3 | | | | | | |
| Ventilatori | num. | 10 | | | 12 | | 14 | 16 | 18 | | 20 | | 22 | | | 24 | |
| Portata aria nominale | m3/h | 147.621 | | | 147.621 | | 206.668 | 236.196 | 265.720 | 227.196 | 295.243 | | 324.766 | | 324.778 | 354.301 | |
| Gas Refrigerante | | R-134a | | | | | | | | | | | | | | | |
| Alimentazione elettrica | V/Hz/Ph | 400/50/3 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Attacchi idraulici | pollici | 6" 5/8" | | | | | | | 8"5/8" | | | | | | 10"3/4" | | |
| Portata acqua nominale scambiatore | litri/sec | 29,57 | 34,15 | 37,71 | 41,83 | 44,05 | 48,75 | 53,11 | 60,67 | 63,11 | 65,32 | 70,28 | 74,32 | 77,57 | 81,80 | 85,60 | 87,50 |
| Perdite di carico nominali | kPa | 67 | 55 | 47 | 57 | 62 | 58 | 68 | 50 | 54 | 44 | 54 | 60 | 66 | 33 | 36 | 37 |




### Raffreddamento

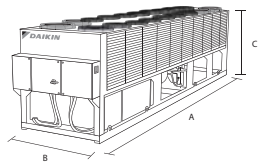


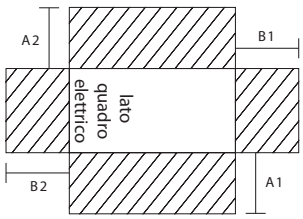

| Grandezze | 620 | 720 | 790 | 880 | 920 | C10 | C11 | C12 | C13 | C14 | H14 | C15 | C16 | C17 | C18 | C19 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **A** | 6185 | 6185 | 6185 | 6185 | 6185 | 7085 | 7985 | 8885 | 10185 | 10185 | 8885 | 11185 | 11085 | 11085 | 11985 | 11985 |
| **B** | 2285 | 2285 | 2285 | 2285 | 2285 | 2285 | 2285 | 2285 | 2285 | 2285 | 2285 | 2285 | 2285 | 2285 | 2285 | 2285 |
| **C** | 2540 | 2540 | 2540 | 2540 | 2540 | 2540 | 2540 | 2540 | 2540 | 2540 | 2540 | 2540 | 2540 | 2540 | 2540 | 2540 |
| **A1** | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 |
| **A2** | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 |
| **B1** | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 |
| **B2 - lato Q.E.** | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 |
| **Peso Kg** | 5920 | 6030 | 6050 | 6570 | 6850 | 7300 | 7570 | 8190 | 10750 | 10770 | 8190 | 11150 | 11210 | 11680 | 12040 | 12040 |
| **Peso ordine di marcia** | 6200 | 6280 | 6300 | 6820 | 7100 | 7540 | 7810 | 8570 | 11170 | 11170 | 8570 | 11550 | 11700 | 12560 | 12920 | 12920 |

## EWAD-C/XS - ALTA EFFICIENZA

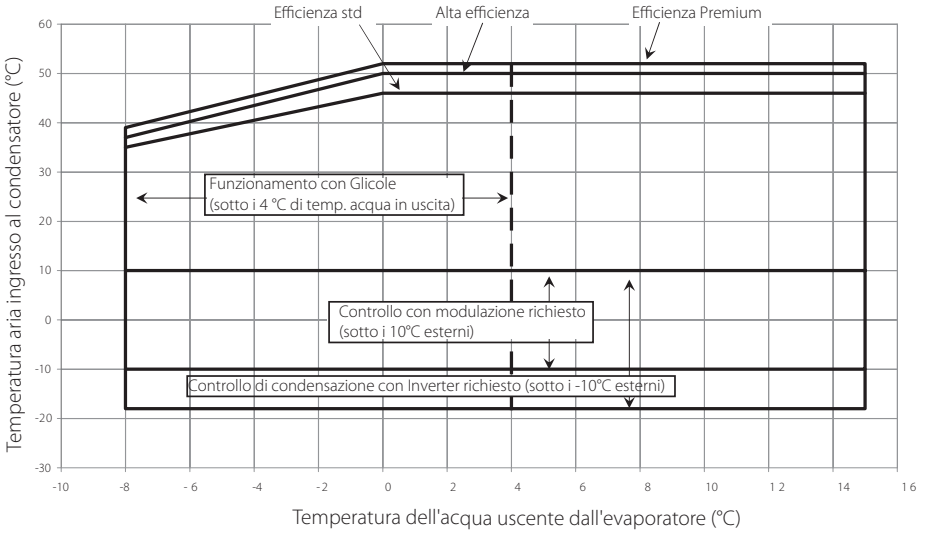
| | | 760 | 830 | 890 | 990 | C10 | C11 | C12 | C13 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Capacità Nominale | kW | 752,0 | 827,0 | 885,0 | 997,0 | 1069,0 | 1192,0 | 1276,0 | 1343,0 |
| Campo di modulazione | % | 13-100 | | | | | | | |
| Potenza assorbita | kW | 237,0 | 256,0 | 282,0 | 311,0 | 343,0 | 367,0 | 404,0 | 416,0 |
| EER | | 3,17 | 3,22 | 3,14 | 3,20 | 3,12 | 3,25 | 3,15 | 3,23 |
| ESEER | | 3,77 | 3,91 | 3,81 | 3,91 | 3,83 | 3,98 | 3,86 | 4,05 |
| Livello di Pressione Sonora ad 1 metro | dbA | 79,7 | | | 80,2 | 80,7 | 80,3 | 80,4 | |
| Livello di Potenza sonora | dbA | 100,2 | 100,5 | | 101,4 | 101,9 | 102,4 | 102,5 | |
| Compressore: tipo | | Monovite semiermetico | | | | | | | |
| Compressore: numero | num. | 2 | | | | | | | |
| Numero circuiti frigoriferi | num. | 2 | | | | | | | |
| Ventilatori | num. | 12 | 14 | | 16 | | 20 | | |
| Portata aria nominale | m3/h | 230.878 | 269.359 | | 307.836 | | 384.796 | | |
| Gas Refrigerante | | R-134a | | | | | | | |
| Alimentazione elettrica | V/Hz/Ph | 400/50/3 | | | | | | | |
| Attacchi idraulici | pollici | 6" 5/8" | | | 8" 5/8" | | | | 10" 3/4" |
| Portata acqua nominale scambiatore | litri/sec | 36,10 | 39,67 | 42,49 | 47,82 | 51,32 | 57,13 | 61,18 | 64,45 |
| Perdite di carico nominali | kPa | 80 | 56 | 64 | 61 | 69 | 45 | 51 | 71 |

| | | H14 | H15 | C16 | C17 | C18 | C19 | C20 | C21 | C22 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Capacità Nominale | kW | 1408,0 | 1517,0 | 1590,0 | 1678,0 | 1760,0 | 1849,0 | 1896,0 | 1948,0 | 2002,0 |
| Campo di modulazione | % | 13-100 | | 7-100 | | | | | | |
| Potenza assorbita | kW | 451,0 | 483,0 | 510,0 | 541,0 | 569,0 | 598,0 | 620,0 | 648,0 | 677,0 |
| EER | | 3,13 | 3,14 | 3,12 | 3,10 | 3,09 | 3,09 | 3,06 | 3,01 | 2,96 |
| ESEER | | 4,04 | 4,05 | 3,97 | 3,94 | 3,92 | 3,90 | 3,98 | 3,89 | 3,86 |
| Livello di Pressione Sonora ad 1 metro | dbA | 80,4 | | 80,9 | 80,8 | | | 81,0 | | |
| Livello di Potenza sonora | dbA | 102,5 | | 103,2 | 103,5 | 103,7 | | 103,9 | | |
| Compressore: tipo | | Monovite semiermetico | | | | | | | | |
| Compressore: numero | num. | 2 | | 3 | | | | | | |
| Numero circuiti frigoriferi | num. | 2 | | 3 | | | | | | |
| Ventilatori | num. | 20 | | | 26 | 28 | 30 | | | |
| Portata aria nominale | m3/h | 384.797 | | 461.757 | 500.234 | 538.714 | 577.195 | | | |
| Gas Refrigerante | | R-134a | | | | | | | | |
| Alimentazione elettrica | V/Hz/Ph | 400/50/3 | | | | | | | | |
| Attacchi idraulici | pollici | 10"3/4" | | | | | | | | |
| Portata acqua nominale scambiatore | litri/sec | 67,50 | 72,86 | 76,24 | 80,48 | 84,47 | 88,79 | 90,77 | 93,20 | 95,80 |
| Perdite di carico nominali | kPa | 77 | 84 | 62 | 68 | 64 | 37 | 39 | 41 | 43 |




### Raffreddamento

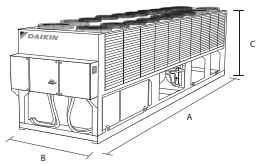


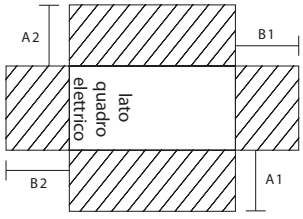

| Grandezze | 760 | 830 | 890 | 990 | C10 | C11 | C12 | C13 | H14 | H15 | C16 | C17 | C18 | C19 | C20 | C21 | C22 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **A** | 6185 | 7085 | 7085 | 7985 | 7985 | 9785 | 9785 | 9785 | 9785 | 9785 | 11985 | 12885 | 13785 | 14685 | 14685 | 14685 | 14685 |
| **B** | 2285 | 2285 | 2285 | 2285 | 2285 | 2285 | 2285 | 2285 | 2285 | 2285 | 2285 | 2285 | 2285 | 2285 | 2285 | 2285 | 2285 |
| **C** | 2540 | 2540 | 2540 | 2540 | 2540 | 2540 | 2540 | 2540 | 2540 | 2540 | 2540 | 2540 | 2540 | 2540 | 2540 | 2540 | 2540 |
| **A1** | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 |
| **A2** | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 |
| **B1** | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 |
| **B2 - lato Q.E.** | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 |
| **Peso Kg** | 5990 | 6340 | 6360 | 7190 | 7470 | 8220 | 8240 | 8900 | 8900 | 8900 | 11570 | 11900 | 12260 | 12600 | 12600 | 12600 | 12600 |
| **Peso ordine di marcia** | 6240 | 6580 | 6600 | 7600 | 7870 | 8610 | 8630 | 9890 | 9890 | 9890 | 11570 | 11900 | 12260 | 12600 | 13470 | 13470 | 13470 |

## EWAD-C/XL - ALTA EFFICIENZA SILENZIATA

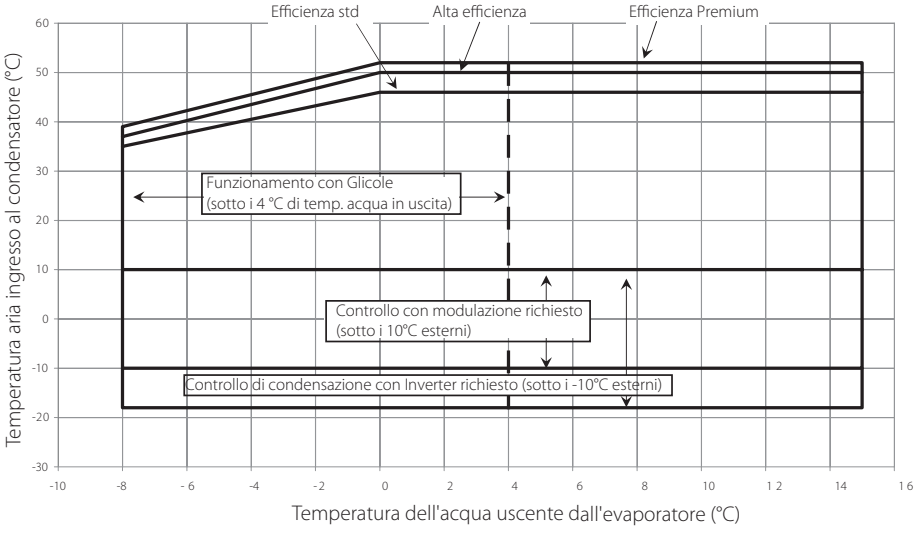
| | | 760 | 830 | 890 | 990 | C10 | C11 | C12 | C13 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Capacità Nominale | kW | 752,0 | 827,0 | 885,0 | 997,0 | 1069,0 | 1192,0 | 1276,0 | 1343,0 |
| Campo di modulazione | % | 13-100 | | | | | | | |
| Potenza assorbita | kW | 237,0 | 256,0 | 282,0 | 311,0 | 343,0 | 367,0 | 404,0 | 416,0 |
| EER | adimensionale | 3,17 | 3,22 | 3,14 | 3,20 | 3,12 | 3,25 | 3,15 | 3,23 |
| ESEER | adimensionale | 3,77 | 3,91 | 3,81 | 3,91 | 3,83 | 3,98 | 3,86 | 4,05 |
| Livello di Pressione Sonora ad 1 metro | dbA | 76,3 | 76,5 | | 76,9 | 77,1 | 76,7 | 76,8 | 76,8 |
| Livello di Potenza sonora | dbA | 96,8 | 97,4 | | 98 | 98,2 | 98,8 | 98,9 | 98,9 |
| Compressore: tipo | | Monovite semiermetico | | | | | | | |
| Compressore: numero | num. | 2 | | | | | | | |
| Numero circuiti frigoriferi | num. | 2 | | | | | | | |
| Ventilatori | num. | 12 | 14 | | 16 | | 20 | | |
| Portata aria nominale | m3/h | 230.878 | 269.359 | | 307.836 | | 384.796 | | |
| Gas Refrigerante | | R-134a | | | | | | | |
| Alimentazione elettrica | V/Hz/Ph | 400/50/3 | | | | | | | |
| Attacchi idraulici | pollici | 6" 5/8" | | | 8" 5/8" | | | | 10" 3/4" |
| Portata acqua nominale scambiatore | litri/sec | 36,10 | 39,67 | 42,49 | 47,82 | 51,32 | 57,13 | 61,18 | 64,45 |
| Perdite di carico nominali | kPa | 80 | 56 | 64 | 61 | 69 | 45 | 51 | 71 |

| | | H14 | H15 | C16 | C17 | C18 | C19 | C20 | C21 | C22 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Capacità Nominale | kW | 1408,0 | 1517,0 | 1590,0 | 1678,0 | 1760,0 | 1849,0 | 1896,0 | 1948,0 | 2002,0 |
| Campo di modulazione | % | 13-100 | | 7-100 | | | | | | |
| Potenza assorbita | kW | 451,0 | 483,0 | 510,0 | 541,0 | 569,0 | 598,0 | 620,0 | 648,0 | 677,0 |
| EER | | 3,13 | 3,14 | 3,12 | 3,10 | 3,09 | 3,09 | 3,06 | 3,01 | 2,96 |
| ESEER | | 4,04 | 4,05 | 3,97 | 3,94 | 3,92 | 3,90 | 3,98 | 3,89 | 3,86 |
| Livello di Pressione Sonora ad 1 metro | dbA | 76,8 | | 77,3 | 77,4 | 77,5 | | 77,0 | 77,5 | |
| Livello di Potenza sonora | dbA | 98,9 | | 99,6 | 100 | 100,2 | 100,4 | | | |
| Compressore: tipo | | Monovite semiermetico | | | | | | | | |
| Compressore: numero | num. | 2 | | 3 | | | | | | |
| Numero circuiti frigoriferi | num. | 2 | | 3 | | | | | | |
| Ventilatori | num. | 20 | | 24 | 26 | 28 | 30 | | | |
| Portata aria nominale | m3/h | 384.797 | | 461.757 | 500.234 | 538.714 | 577.195 | | | |
| Gas Refrigerante | | R-134a | | | | | | | | |
| Alimentazione elettrica | V/Hz/Ph | 400/50/3 | | | | | | | | |
| Attacchi idraulici | pollici | 10"3/4" | | | | | | | | |
| Portata acqua nominale scambiatore | litri/sec | 67,50 | 72,86 | 76,24 | 80,48 | 84,47 | 88,79 | 90,77 | 93,20 | 95,80 |
| Perdite di carico nominali | kPa | 77 | 84 | 62 | 68 | 64 | 37 | 39 | 41 | 43 |




### Raffreddamento

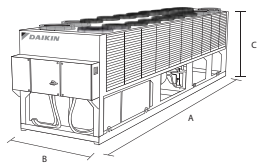


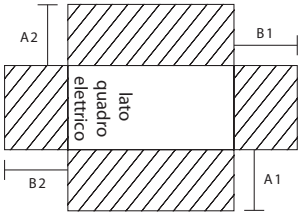

| Grandezze | 760 | 830 | 890 | 990 | C10 | C11 | C12 | C13 | H14 | H15 | C16 | C17 | C18 | C19 | C20 | C21 | C22 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **A** | 6185 | 7085 | 7085 | 7985 | 7985 | 9785 | 9785 | 9785 | 9785 | 9785 | 11985 | 12885 | 13785 | 14685 | 14685 | 14685 | 14685 |
| **B** | 2285 | 2285 | 2285 | 2285 | 2285 | 2285 | 2285 | 2285 | 2285 | 2285 | 2285 | 2285 | 2285 | 2285 | 2285 | 2285 | 2285 |
| **C** | 2540 | 2540 | 2540 | 2540 | 2540 | 2540 | 2540 | 2540 | 2540 | 2540 | 2540 | 2540 | 2540 | 2540 | 2540 | 2540 | 2540 |
| **A1** | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 |
| **A2** | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 |
| **B1** | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 |
| **B2 - lato Q.E.** | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 |
| **Peso Kg** | 6280 | 6630 | 6650 | 7480 | 7760 | 8510 | 8530 | 9190 | 9190 | 9190 | 12010 | 12350 | 12700 | 13040 | 12600 | 12600 | 12600 |
| **Peso ordine di marcia** | 6520 | 6870 | 6890 | 7880 | 8160 | 8900 | 8920 | 10180 | 10180 | 10180 | 12870 | 13200 | 13580 | 13910 | 13470 | 13470 | 13470 |

## EWAD-C/XR - ALTA EFFICIENZA SUPER SILENZIATA

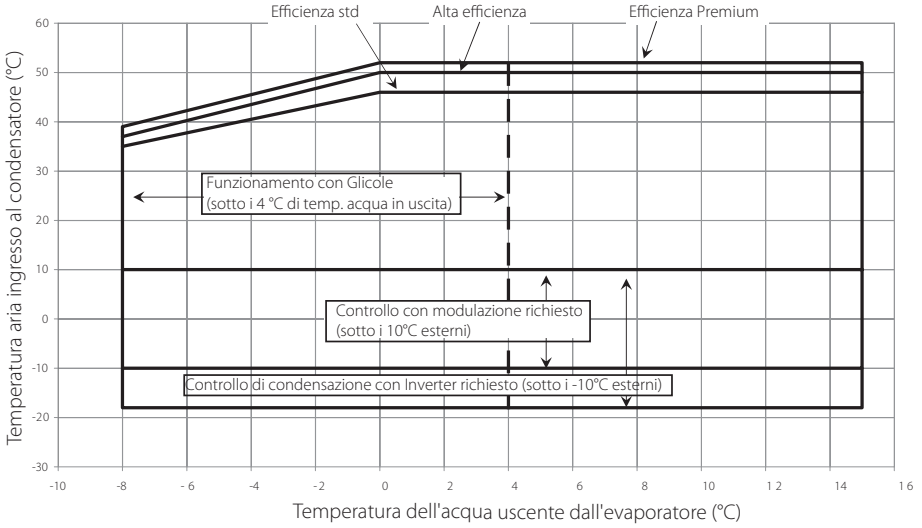
| | | 740 | 810 | 870 | 970 | C10 | C11 | C12 | C13 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Capacità Nominale | kW | 732,0 | 808,0 | 862,0 | 970,0 | 1036,0 | 1164,0 | 1243,0 | 1297,0 |
| Campo di modulazione | % | 13-100 | | | | | | | |
| Potenza assorbita | kW | 238,0 | 257,0 | 285,0 | 313,0 | 348,0 | 369,0 | 409,0 | 420,0 |
| EER | adimensionale | 3,07 | 3,15 | 3,03 | 3,10 | 2,98 | 3,16 | 3,04 | 3,09 |
| ESEER | adimensionale | 4,00 | 4,14 | 4,01 | 4,12 | 4,01 | 4,21 | 4,07 | 4,10 |
| Livello di Pressione Sonora ad 1 metro | dbA | | 71,5 | | 72,3 | 72,5 | 72,2 | 72,3 | 72,3 |
| Livello di Potenza sonora | dbA | 92 | 92,3 | | 93,5 | 93,7 | 94,3 | 94,5 | 94,4 |
| Compressore: tipo | | Monovite semiermetico | | | | | | | |
| Compressore: numero | num. | 2 | | | | | | | |
| Numero circuiti frigoriferi | num. | 2 | | | | | | | |
| Ventilatori | num. | 12 | 14 | | 16 | | | 20 | |
| Portata aria nominale | m3/h | 177.145 | 206.668 | | 236.196 | | | 295.243 | |
| Gas Refrigerante | | R-134a | | | | | | | |
| Alimentazione elettrica | V/Hz/Ph | 400/50/3 | | | | | | | |
| Attacchi idraulici | pollici | 6" 5/8" | | | 8" 5/8" | | | | 10" 3/4" |
| Portata acqua nominale scambiatore | litri/sec | 35,17 | 38,74 | 41,36 | 46,54 | 49,76 | 55,78 | 59,56 | 62,21 |
| Perdite di carico nominali | kPa | 76 | 54 | 61 | 58 | 65 | 43 | 49 | 67 |

| | | H14 | H15 | C16 | C17 | C18 | C19 | C20 | C21 | C22 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Capacità Nominale | kW | 1361,0 | 1461,0 | 1544,0 | 1632,0 | 1715,0 | 1805,0 | 1849,0 | 1897,0 | 1947,0 |
| Campo di modulazione | % | 13-100 | | 7-100 | | | | | | |
| Potenza assorbita | kW | 461,0 | 498,0 | 518,0 | 548,0 | 574,0 | 604,0 | 626,0 | 663,0 | 695,0 |
| EER | | 3,00 | 2,90 | 2,98 | 2,98 | 2,99 | 2,99 | 2,90 | 2,90 | 2,80 |
| ESEER | | 4,10 | 4,12 | 4,06 | 3,99 | 4,00 | 3,97 | 4,05 | 3,96 | 3,93 |
| Livello di Pressione Sonora ad 1 metro | dbA | 72,5 | | 72,9 | | 73,0 | | 73,3 | 73,7 | |
| Livello di Potenza sonora | dbA | 94,6 | | 95,3 | 95,6 | 95,7 | 95,9 | 96,2 | 96,6 | |
| Compressore: tipo | | Monovite semiermetico | | | | | | | | |
| Compressore: numero | num. | 2 | | 3 | | | | | | |
| Numero circuiti frigoriferi | num. | 2 | | 3 | | | | | | |
| Ventilatori | num. | 20 | | 24 | 26 | 28 | | 30 | | |
| Portata aria nominale | m3/h | 295.250 | | | 383.817 | 413.341 | 442.864 | 442.876 | | |
| Gas Refrigerante | | R-134a | | | | | | | | |
| Alimentazione elettrica | V/Hz/Ph | 400/50/3 | | | | | | | | |
| Attacchi idraulici | pollici | 10" 3/4" | | | | | | | | |
| Portata acqua nominale scambiatore | litri/sec | 65,20 | 70,00 | 74,07 | 78,32 | 82,30 | 86,61 | 88,50 | 90,70 | 93,50 |
| Perdite di carico nominali | kPa | 73 | 79 | 59 | 65 | 61 | 35 | 37 | 39 | 41 |



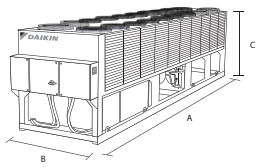

### Raffreddamento

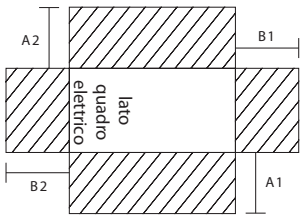



| Grandezze | 760 | 830 | 890 | 990 | C10 | C11 | C12 | C13 | H14 | H15 | C16 | C17 | C18 | C19 | C20 | C21 | C22 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **A** | 6185 | 7085 | 7085 | 7985 | 7985 | 9785 | 9785 | 9785 | 9785 | 9785 | 11985 | 12885 | 13785 | 14685 | 14685 | 14685 | 14685 |
| **B** | 2285 | 2285 | 2285 | 2285 | 2285 | 2285 | 2285 | 2285 | 2285 | 2285 | 2285 | 2285 | 2285 | 2285 | 2285 | 2285 | 2285 |
| **C** | 2540 | 2540 | 2540 | 2540 | 2540 | 2540 | 2540 | 2540 | 2540 | 2540 | 2540 | 2540 | 2540 | 2540 | 2540 | 2540 | 2540 |
| **A1** | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 |
| **A2** | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 |
| **B1** | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 |
| **B2 - lato Q.E.** | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 |
| **Peso Kg** | 6280 | 6630 | 6650 | 7480 | 7760 | 8510 | 8530 | 9190 | 9190 | 9190 | 12010 | 12350 | 12700 | 13040 | 12600 | 12600 | 13040 |
| **Peso ordine di marcia** | 6520 | 6870 | 6890 | 7880 | 8160 | 8900 | 8920 | 10180 | 10180 | 10180 | 12870 | 13200 | 13580 | 13910 | 13470 | 13470 | 13910 |

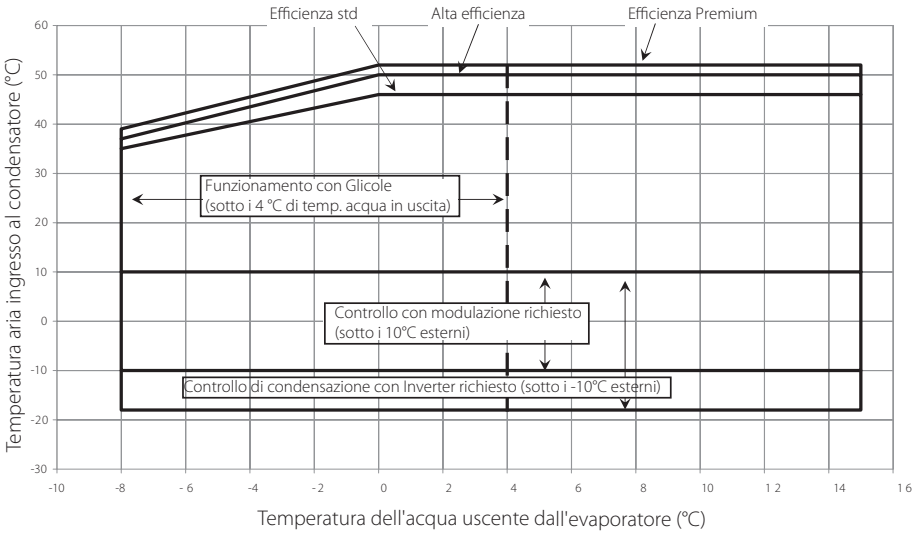
## EWAD-C/PS - EFFICIENZA PREMIUM

| | | 820 | 890 | 980 | C11 | C12 | C13 | C14 | C15 | C16 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Capacità Nominale | kW | 818,0 | 886,0 | 973,0 | 1070,0 | 1153,0 | 1274,0 | 1384,0 | 1467,0 | 1553,0 |
| Campo di modulazione | % | 13-100 | | | | | | | | |
| Potenza assorbita | kW | 229,0 | 253,0 | 276,0 | 306,0 | 335,0 | 368,0 | 402,0 | 431,0 | 461,0 |
| EER | | 3,57 | 3,51 | 3,52 | 3,49 | 3,44 | 3,46 | 3,44 | 3,40 | 3,37 |
| ESEER | | 4,22 | 4,24 | 4,28 | 4,29 | 4,14 | 4,22 | 4,08 | 4,07 | 4,02 |
| Livello di Pressione Sonora ad 1 metro | dbA | 79,5 | | | 80,0 | 80,5 | 80,4 | 80,5 | 80,8 | 81,1 |
| Livello di Potenza sonora | dbA | 101 | | | 101,8 | 102,3 | 102,6 | 102,9 | 103,2 | 103,5 |
| Compressore: tipo | | Compressore monovite semiermetico | | | | | | | | |
| Compressore: numero | num. | 2 | | | | | | | | |
| Numero circuiti frigoriferi | num. | 2 | | | | | | | | |
| Ventilatori | num. | 18 | | | 20 | | 22 | 24 | | |
| Portata aria nominale | m3/h | 346.316 | | | 384.796 | | 423.277 | 461.757 | | |
| Gas Refrigerante | | R-134a | | | | | | | | |
| Alimentazione elettrica | V/Hz/Ph | 400/50/3 | | | | | | | | |
| Attacchi idraulici | pollici | 8" 5/8" | | | 10" 3/4" | | | | | |
| Portata acqua nominale scambiatore | litri/sec | 39,22 | 42,53 | 46,6 | 51,3 | 55,31 | 61,12 | 66,41 | 70,30 | 74,50 |
| Perdite di carico nominali | kPa | 57 | 65 | 30 | 61 | 69 | 60 | 73 | 81 | 89 |



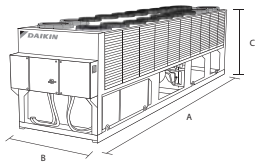

### Raffreddamento

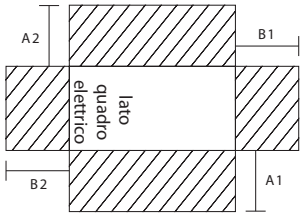



| Grandezze | 820 | 890 | 980 | C11 | C12 | C13 | C14 | C15 | C16 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **A** | 8885 | 8885 | 8885 | 9785 | 9785 | 11085 | 11985 | 11985 | 11985 |
| **B** | 2285 | 2285 | 2285 | 2285 | 2285 | 2285 | 2285 | 2285 | 2285 |
| **C** | 2540 | 2540 | 2540 | 2540 | 2540 | 2540 | 2540 | 2540 | 2540 |
| **A1** | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 |
| **A2** | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 |
| **B1** | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 |
| **B2 - Lato Q. E.** | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 |
| **Peso Kg** | 7530 | 7530 | 7660 | 8290 | 8550 | 9390 | 9730 | 9730 | 9730 |
| **Peso ordine di marcia** | 8130 | 8130 | 8700 | 9330 | 9590 | 10380 | 10720 | 10720 | 10720 |

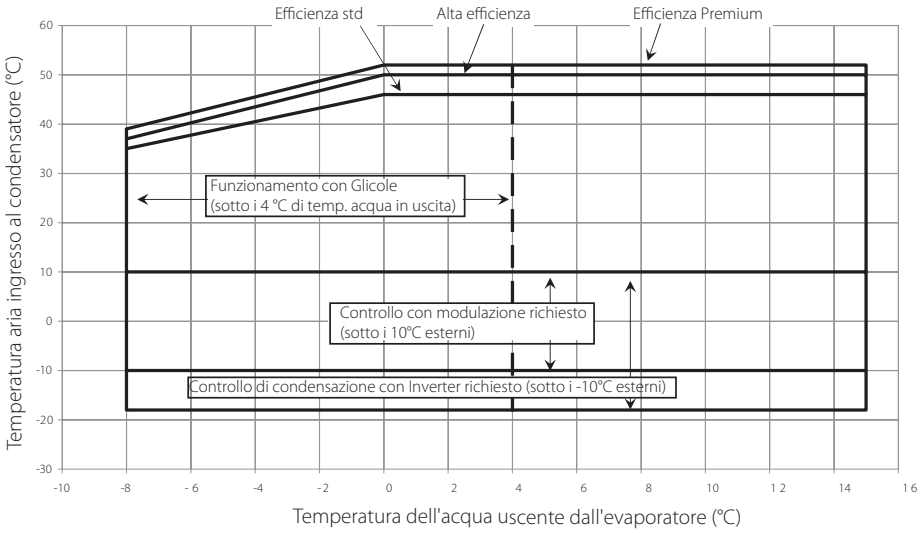
## EWAD-C/PL - EFFICIENZA PREMIUM SILENZIATA

| | | 820 | 890 | 980 | C11 | C12 | C13 | C14 | C15 | C16 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Capacità Nominale | kW | 818,0 | 886,0 | 973,0 | 1070,0 | 1153,0 | 1274,0 | 1384,0 | 1467,0 | 1553,0 |
| Campo di modulazione | % | 13-100 | | | | | | | | |
| Potenza assorbita | kW | 229,0 | 253,0 | 276,0 | 306,0 | 335,0 | 368,0 | 402,0 | 431,0 | 461,0 |
| EER | adimensionale | 3,57 | 3,51 | 3,52 | 3,49 | 3,44 | 3,46 | 3,44 | 3,40 | 3,37 |
| ESEER | adimensionale | 4,22 | 4,24 | 4,28 | 4,29 | 4,14 | 4,22 | 4,08 | 4,07 | 4,02 |
| Livello di Pressione Sonora ad 1 metro | dbA | 76,9 | | | 77 | 77,1 | | 77,2 | 77,5 | 77,8 |
| Livello di Potenza sonora | dbA | 98,4 | | | 98,8 | 99,9 | 99,3 | 99,6 | 99,9 | 100,2 |
| Compressore: tipo | | Compressore monovite semiermetico | | | | | | | | |
| Compressore: numero | num. | 2 | | | | | | | | |
| Numero circuiti frigoriferi | num. | 2 | | | | | | | | |
| Ventilatori | num. | 18 | | | 20 | | 22 | 24 | | |
| Portata aria nominale | m3/h | 346.316 | | | 384.796 | | 423.277 | 461.757 | | |
| Gas Refrigerante | | R-134a | | | | | | | | |
| Alimentazione elettrica | V/Hz/Ph | 400/50/3 | | | | | | | | |
| Attacchi idraulici | pollici | 8" 5/8" | | | 10" 3/4" | | | | | |
| Portata acqua nominale scambiatore | litri/sec | 39,22 | 42,53 | 46,6 | 51,3 | 55,31 | 61,12 | 66,41 | 70,30 | 74,50 |
| Perdite di carico nominali | kPa | 57 | 65 | 30 | 61 | 69 | 60 | 73 | 81 | 89 |



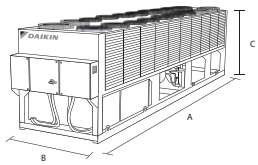

### Raffreddamento

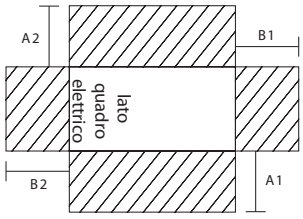



| Grandezze | 820 | 890 | 980 | C11 | C12 | C13 | C14 | C15 | C16 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **A** | 8885 | 8885 | 8885 | 9785 | 9785 | 11085 | 11985 | 11985 | 11985 |
| **B** | 2285 | 2285 | 2285 | 2285 | 2285 | 2285 | 2285 | 2285 | 2285 |
| **C** | 2540 | 2540 | 2540 | 2540 | 2540 | 2540 | 2540 | 2540 | 2540 |
| **A1** | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 |
| **A2** | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 |
| **B1** | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 |
| **B2 - Lato Q. E.** | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 |
| **Peso Kg** | 7820 | 7820 | 7950 | 8580 | 8840 | 10380 | 10020 | 10720 | 10720 |
| **Peso ordine di marcia** | 8420 | 8420 | 8990 | 9620 | 9880 | 10670 | 11010 | 11010 | 11010 |

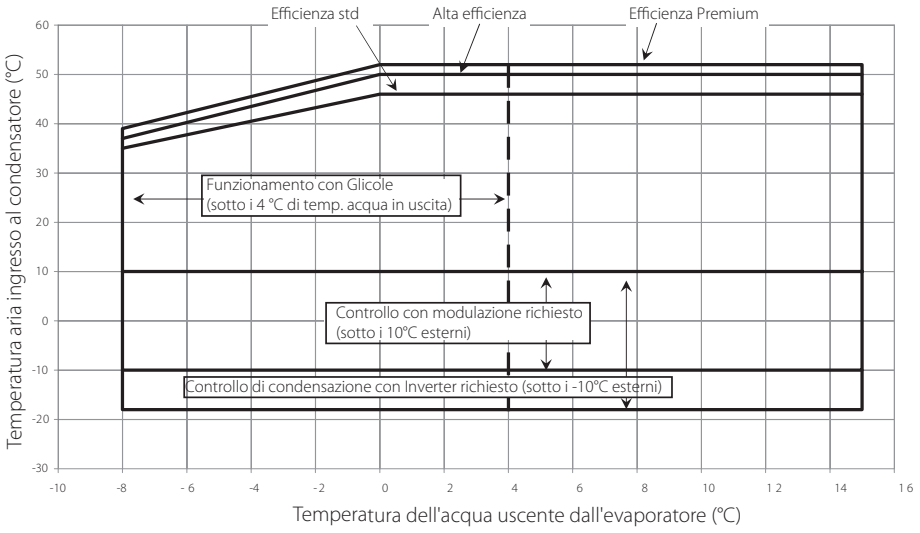
## EWAD-C/PR - EFFICIENZA PREMIUM SUPER SILENZIATA

| UNITÀ ESTERNA | | 810 | 880 | 960 | C10 | C11 | C13 | C14 | C15 | C16 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Capacità Nominale | kW | 806,0 | 871,0 | 954,0 | 1049,0 | 1127,0 | 1246,0 | 1353,0 | 1432,0 | 1513,0 |
| Campo di modulazione | % | 13-100 | | | | | | | | |
| Potenza assorbita | kW | 222,0 | 248,0 | 275,0 | 303,0 | 335,0 | 369,0 | 402,0 | 432,0 | 465,0 |
| EER | adimensionale | 3,63 | 3,51 | 3,47 | 3,46 | 3,36 | 3,38 | 3,36 | 3,32 | 3,26 |
| ESEER | adimensionale | 4,39 | 4,33 | 4,40 | 4,35 | 4,24 | 4,30 | 4,26 | 4,21 | 4,14 |
| Livello di Pressione Sonora ad 1 metro | dbA | 71,2 | | | 71,7 | | 72 | | 94,7 | 95,0 |
| Livello di Potenza sonora | dbA | 92,7 | | | 93,4 | 93,8 | 94,1 | 94,4 | 72,3 | 72,6 |
| Compressore: tipo | | Compressore monovite semiermetico | | | | | | | | |
| Compressore: numero | num. | 2 | | | | | | | | |
| Numero circuiti frigoriferi | num. | 2 | | | | | | | | |
| Ventilatori | num. | 18 | | | 20 | | 22 | | 24 | |
| Portata aria nominale | m3/h | 265.719 | | | 295.243 | | 324.766 | 354.290 | 354.301 | |
| Gas Refrigerante | | R-134a | | | | | | | | |
| Alimentazione elettrica | V/Hz/Ph | 400/50/3 | | | | | | | | |
| Attacchi idraulici | pollici | 6" 5/8" | | | 10" 3/4" | | | | | |
| Portata acqua nominale scambiatore | litri/sec | 38,65 | 41,81 | 45,69 | 50,30 | 54,11 | 59,79 | 64,95 | 68,70 | 72,60 |
| Perdite di carico nominali | kPa | 56 | 63 | 29 | 59 | 66 | 58 | 70 | 77 | 84 |



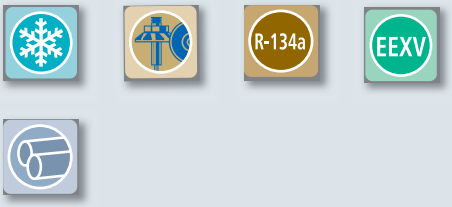

### Raffreddamento




| Grandezze | 820 | 890 | 980 | C11 | C12 | C13 | C14 | C15 | C16 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **A** | 8885 | 8885 | 8885 | 9785 | 9785 | 11085 | 11985 | 11985 | 11985 |
| **B** | 2285 | 2285 | 2285 | 2285 | 2285 | 2285 | 2285 | 2285 | 2285 |
| **C** | 2540 | 2540 | 2540 | 2540 | 2540 | 2540 | 2540 | 2540 | 2540 |
| **A1** | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 |
| **A2** | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 |
| **B1** | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 |
| **B2 - Lato Q. E.** | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 |
| **Peso Kg** | 7820 | 7820 | 7950 | 8580 | 8840 | 10380 | 10020 | 10720 | 10720 |
| **Peso ordine di marcia** | 8420 | 8420 | 8990 | 9620 | 9880 | 10670 | 11010 | 11010 | 11010 |

# EWAD-CFX

**FREE COOLING**
**Potenza Frigorifera: 602 ~ 1555 kW**




## VERSIONI

| | |
|---|---|
| • Alta Efficienza Rumorosità STD (S) | EER fino a 3,19<br>ESEER fino a 4,01<br>79÷80,7 dB(A) |
| • Alta Efficienza Silenziata (L) | EER fino a 3,19<br>ESEER fino a 4,01<br>75,5÷77,1 dB(A) |
| • Alta Efficienza Supersilenziata (R) | EER fino a 3,05<br>ESEER fino a 4,13<br>71÷72,5 dB(A) |

## OPZIONI STANDARD A CORREDO

- Sezionatore generale quadro bloccoporta
- Avviamento stella-triangolo
- Doppio set-point
- Relè termici ventilatori
- Monitore di fase
- Allarme da dispositivo esterno
- Sensore temperatura aria esterna con reset del set-point
- Isolamanto 20 mm evaporatore
- Resistenza elettrica evaporatore
- Attacchi Victaulic
- Valvole espansione elettronica
- Valvola intercettazione linea di scarico
- Valvola chiusura aspirazione
- Doppia valvola di sicurezza°
- Valvola a tre vie (circuito free cooling)

## OPZIONI SU RICHIESTA

- Versione Brine
- Griglia protezione condensatore
- Griglie vano compressori ed evaporatore
- Condensatore Rame / Rame
- Condensatore Rame / Stagno
- Trattamento Alucoat batterie
- Valvola chiusura aspirazione
- Pompa singola
- Pompa doppia o gemellare
- Doppia valvola di sicurezza
- Raccordi Idraulici Evaporatore destri
- Avviamento lento
- Relè termici compressori
- Controllo della Sovra/Sotto Tensione
- Voltmetro / Amperometro
- Fattore di potenza (0,9)
- Visualizzazione controllo corrente assorbita
- Flussostato evaporatore
- Manometri lato Alta o Bassa pressione
- Interruttori Magnetotermici Compressori
- Riavvio Rapido
- (VFD Ventil.) Ottimizz. Per Free cooling
- (VENT ON/OFF) Ottimizz. Per Free cooling
- Antivibranti in gomma
- Antivibranti a molla

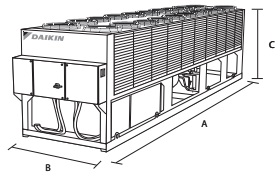
## CARATTERISTICHE GENERALI

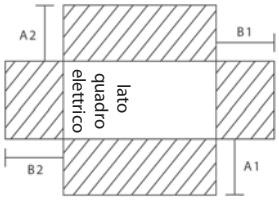
Le unità EWAD-CFX dispongono di una sezione aggiuntiva Free Cooling per il raffreddamento dell'acqua con scambio diretto con l'aria ambiente, riducendo così il carico sul compressori e diminuendo notevolmente i costi di gestione durante la stagione fredda.
La modalità Free Cooling viene automaticamente selezionata quando la differenza di temperatura tra l'aria esterna e l'acqua di ritorno dell'impianto risultano vicine. Durante il Free Cooling i compressori dell'unità sono completamente o parzialmente fermi ed il raffreddamento del fluido è comunque garantito.
Inoltre, l'uso dei compressori garantisce un ciclo di vita più lungo del chiller, riducendo enormemente il costo complessivo di un impianto ed enfatizzandone l'efficienza.
Le unità sono in grado di operare a temperature ambiente da -18 ° C a +40 ° C, e la produzione di acqua di acqua da -8 ° C fino a +15 ° C.

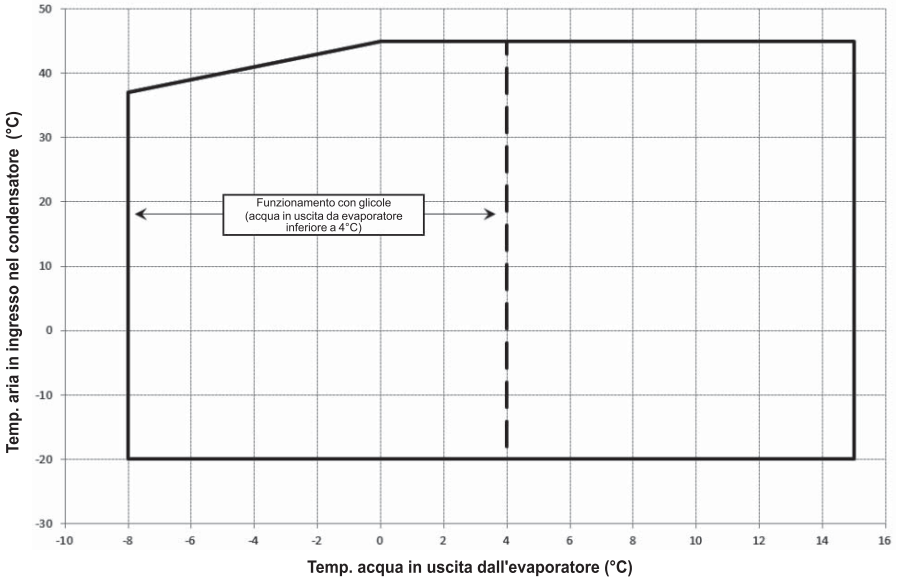
## EWAD-CFXS VERSIONE ALTA EFFICIENZA RUMOROSITA' STD

| | | 640 | 770 | 850 | 900 | C10 | C11 | C12 | C13 | C14 | C15 | C16 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Capacità Nominale | kW | 640,0 | 772,0 | 852,0 | 902,0 | 1027,0 | 1089,0 | 1269,0 | 1349,0 | 1435,0 | 1493,0 | 1555,0 |
| Campo di modulazione | % | 12,5~100(a controllo infinitesimale) | | | | | | | | | | |
| Potenza assorbita | kW | 257,0 | 272,0 | 293,0 | 324,0 | 360,0 | 399,0 | 397,0 | 439,0 | 454,0 | 492,0 | 530,0 |
| EER | | 2,49 | 2,84 | 2,90 | 2,78 | 2,85 | 2,73 | 3,19 | 3,08 | 3,16 | 3,04 | 2,93 |
| ESEER | | 3,44 | 3,52 | 3,78 | 3,50 | 3,74 | 3,54 | 3,88 | 3,78 | 4,01 | 3,95 | 3,85 |
| Livello di Pressione Sonora (1) | dbA | 79,0 | 79,7 | | | 80,2 | 80,7 | | | 80,3 | | |
| Livello di Potenza sonora | dbA | 99,5 | 100,2 | 100,5 | | 101,4 | 101,9 | 102,4 | 102,5 | | | |
| Compressore: tipo | | Monovite semiermetico | | | | | | | | | | |
| Compressore: numero | num. | 2 | | | | | | | | | | |
| Numero circuiti frigoriferi | num. | 2 | | | | | | | | | | |
| Ventilatori:numero | num. | 10 | 12 | 14 | | 16 | | 20 | | | | |
| Portata aria nominale | m3/h | 181.321 | 217.584 | 253.847 | | 290.113 | | 342.911 | | | | |
| Gas refrigerante | | R-134a | | | | | | | | | | |
| Alimentazione elettrica | V/Hz/Ph | 400/50/3 | | | | | | | | | | |
| Attacchi idraulici | pollici | 6"5/8" | | | | 8"5/8" | | | | 10"3/4" | | |
| Portata acqua nominale scambiatore | litri/sec | 27,8 | 33,5 | 37 | 39,2 | 44,6 | 47,3 | 55,1 | 58,6 | 62,4 | 64,9 | 67,6 |
| Perdita di carico nominale scambiatore | kPa | 85 | 105 | 90 | 101 | 111 | 124 | 98 | 110 | 139 | 150 | 162 |

nota: Per dati tecnici di efficienza integrata in Free Cooling rivolgersi a Daikin



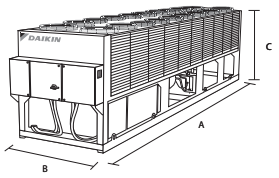



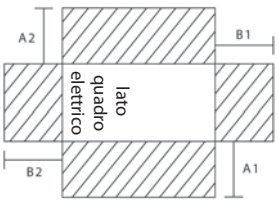

| Grandezze | 640 | 770 | 850 | 900 | C10 | C11 | C12 | C13 | C14 | C15 | C16 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **A** | 6185 | 7085 | 7985 | 7985 | 8885 | 8885 | 10685 | 10685 | 10685 | 10685 | 10685 |
| **B** | 2480 | 2480 | 2480 | 2480 | 2480 | 2480 | 2480 | 2480 | 2480 | 2480 | 2480 |
| **C** | 2565 | 2565 | 2565 | 2565 | 2565 | 2565 | 2565 | 2565 | 2565 | 2565 | 2565 |
| **A1** | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 |
| **A2** | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 |
| **B1** | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 |
| **B2 - lato Q.E.** | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 |
| **Peso Kg** | 7760 | 8340 | 8900 | 8900 | 10160 | 10420 | 11900 | 11900 | 12540 | 12620 | 12670 |
| **Peso ordine di marcia** | 8040 | 8580 | 9140 | 9140 | 10560 | 10820 | 12290 | 12290 | 13530 | 13610 | 13660 |

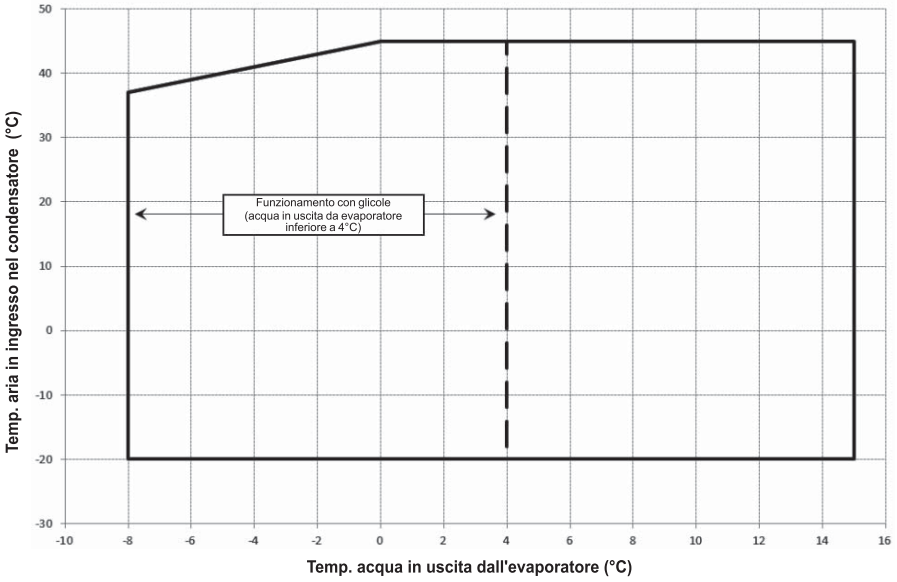
## EWAD-CFXL VERSIONE ALTA EFFICIENZA SILENZIATA

| | | 640 | 770 | 850 | 900 | C10 | C11 | C12 | C13 | C14 | C15 | C16 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Capacità Nominale | kW | 640,0 | 772,0 | 852,0 | 902,0 | 1027,0 | 1089,0 | 1269,0 | 1349,0 | 1435,0 | 1493,0 | 1555,0 |
| Campo di modulazione | % | 12,5~100(a controllo infinitesimale) | | | | | | | | | | |
| Potenza assorbita | kW | 257,0 | 272,0 | 293,0 | 324,0 | 360,0 | 399,0 | 397,0 | 439,0 | 454,0 | 492,0 | 530,0 |
| EER | | 2,49 | 2,84 | 2,90 | 2,78 | 2,85 | 2,73 | 3,19 | 3,08 | 3,16 | 3,04 | 2,93 |
| ESEER | | 3,44 | 3,52 | 3,78 | 3,50 | 3,74 | 3,54 | 3,88 | 3,78 | 4,01 | 3,95 | 3,85 |
| Livello di Pressione Sonora (1) | dbA | 75,5 | 76,3 | 76,5 | | 76,9 | 77,1 | 76,7 | 76,8 | | | |
| Livello di Potenza sonora | dbA | 96,0 | 96,8 | 97,4 | | 98,0 | 98,2 | 98,8 | 98,9 | | | |
| Compressore: tipo | | Monovite semiermetico | | | | | | | | | | |
| Compressore: numero | num. | 2 | | | | | | | | | | |
| Numero circuiti frigoriferi | num. | 2 | | | | | | | | | | |
| Ventilatori:numero | num. | 10 | 12 | 14 | | 16 | | 20 | | | | |
| Portata aria nominale | m3/h | 181.321 | 217.584 | 253.847 | | 290.113 | | 342.911 | | | | |
| Gas refrigerante | | R-134a | | | | | | | | | | |
| Alimentazione elettrica | V/Hz/Ph | 400/50/3 | | | | | | | | | | |
| Attacchi idraulici | pollici | 6"5/8" | | | | 8"5/8" | | | | 10"3/4" | | |
| Portata acqua nominale scambiatore | litri/sec | 27,8 | 33,5 | 37 | 39,2 | 44,6 | 47,3 | 55,1 | 58,6 | 62,4 | 64,9 | 67,6 |
| Perdita di carico nominale scambiatore | kPa | 85 | 105 | 90 | 101 | 111 | 124 | 98 | 110 | 139 | 150 | 162 |

nota: Per dati tecnici di efficienza integrata in Free Cooling rivolgersi a Daikin



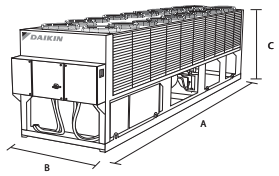


Temp. aria in ingresso nel condensatore (°C)
Funzionamento con glicole
(acqua in uscita da evaporatore
inferiore a 4°C)
Temp. acqua in uscita dall'evaporatore (°C)

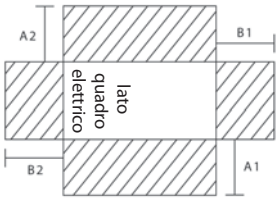
| Grandezze | 640 | 770 | 850 | 900 | C10 | C11 | C12 | C13 | C14 | C15 | C16 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **A** | 6185 | 7085 | 7985 | 7985 | 8885 | 8885 | 10685 | 10685 | 10685 | 10685 | 10685 |
| **B** | 2480 | 2480 | 2480 | 2480 | 2480 | 2480 | 2480 | 2480 | 2480 | 2480 | 2480 |
| **C** | 2565 | 2565 | 2565 | 2565 | 2565 | 2565 | 2565 | 2565 | 2565 | 2565 | 2565 |
| **A1** | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 |
| **A2** | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 |
| **B1** | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 |
| **B2 - lato Q.E.** | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 |
| **Peso Kg** | 8050 | 8620 | 9190 | 9190 | 10450 | 10710 | 12190 | 12190 | 12830 | 12910 | 12960 |
| **Peso ordine di marcia** | 8320 | 8870 | 9430 | 9430 | 10850 | 11110 | 12580 | 12580 | 13820 | 13900 | 13950 |

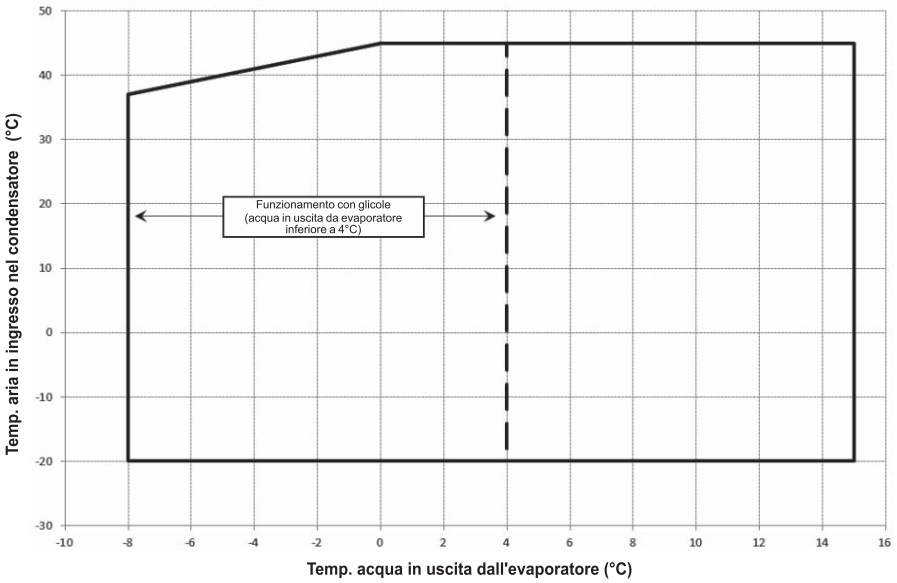
## EWAD-CFXR VERSIONE ALTA EFFICIENZA SUPER SILENZIATA

| | | 600 | 740 | 820 | 870 | 980 | C10 | C11 | C12 | C13 | C14 | C15 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Potenza frigorifera nominale (1) | kW | 602,0 | 739,0 | 821,0 | 866,0 | 981,0 | 1034,0 | 1229,0 | 1302,0 | 1374,0 | 1424,0 | 1476,0 |
| Campo di modulazione | % | 12,5~100(a controllo infinitesimale) | | | | | | | | | | |
| Potenza assorbita | kW | 263,0 | 278,0 | 299,0 | 334,0 | 368,0 | 412,0 | 403,0 | 450,0 | 466,0 | 511,0 | 556,0 |
| EER | | 2,29 | 2,66 | 2,75 | 2,59 | 2,67 | 2,51 | 3,05 | 2,90 | 2,95 | 2,79 | 2,66 |
| ESEER | | 3,59 | 3,66 | 3,89 | 3,62 | 3,83 | 3,63 | 4,13 | 3,89 | 4,09 | 4,02 | 3,92 |
| Livello di Pressione Sonora (1) | dbA | 71,0 | 71,5 | | | 72,3 | 72,5 | 72,2 | 72,3 | | 72,5 | |
| Livello di Potenza sonora | dbA | 91,5 | 92,0 | 92,3 | | 93,5 | 93,7 | 94,3 | 94,5 | | 94,6 | |
| Compressore: tipo | | Monovite semiermetico | | | | | | | | | | |
| Compressore: numero | num. | 2 | | | | | | | | | | |
| Numero circuiti frigoriferi | num. | 2 | | | | | | | | | | |
| Ventilatori:numero | num. | 10 | 12 | 14 | | 16 | | 20 | | | | |
| Portata aria nominale | m3/h | 140.162 | 168.196 | 196.229 | | 224.258 | | 262.836 | | | | |
| Gas refrigerante | | R-134a | | | | | | | | | | |
| Alimentazione elettrica | V/Hz/Ph | 400/50/3 | | | | | | | | | | |
| Attacchi idraulici | pollici | 6"5/8" | | | | 8"5/8" | | | | 10"3/4" | | |
| Portata acqua nominale scambiatore | litri/sec | 26,2 | 32,1 | 35,7 | 37,6 | 42,6 | 44,9 | 53,4 | 56,6 | 59,7 | 61,9 | 64,1 |
| Perdita di carico nominale scambiatore | kPa | 76 | 97 | 84 | 93 | 102 | 113 | 92 | 103 | 128 | 137 | 146 |

nota: Per dati tecnici di efficienza integrata in Free Cooling rivolgersi a Daikin





Temp. aria in ingresso nel condensatore (°C)
Funzionamento con glicole
(acqua in uscita da evaporatore
inferiore a 4°C)
Temp. acqua in uscita dall'evaporatore (°C)

| Grandezze | 600 | 740 | 820 | 870 | 980 | C10 | C11 | C12 | C13 | C14 | C15 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **A** | 6185 | 7085 | 7985 | 7985 | 8885 | 8885 | 10685 | 10685 | 10685 | 10685 | 10685 |
| **B** | 2480 | 2480 | 2480 | 2480 | 2480 | 2480 | 2480 | 2480 | 2480 | 2480 | 2480 |
| **C** | 2565 | 2565 | 2565 | 2565 | 2565 | 2565 | 2565 | 2565 | 2565 | 2565 | 2565 |
| **A1** | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 |
| **A2** | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 |
| **B1** | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 |
| **B2 - lato Q.E.** | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 |
| **Peso Kg** | 8050 | 8620 | 9190 | 9190 | 10450 | 10710 | 12190 | 12190 | 12830 | 12910 | 12960 |
| **Peso ordine di marcia** | 8320 | 8870 | 9430 | 9430 | 10850 | 11110 | 12580 | 12580 | 13820 | 13900 | 13950 |

# EWAD-CZX

**Potenza Frigorifera: 635 ~ 1.802 kW**

## CARATTERISTICHE GENERALI

La nuova gamma Inverter di alta capacità EWAD*CZX porta ai massimi livelli i benefici sull'efficienza alle condizioni di carico parziale già introdotte dalla serie EWAD*C. In queste unità di nuova generazione convivono la semplicità impiantistica della soluzione che utilizza la condensazione ad aria, con efficienze medie stagionali degne di unità con condensazione ad acqua, con ESEER che arriva a toccare il valore di 5.8.Tutte le unità utilizzano l'Inverter per modulare il numero di giri del compressore, garantendo un controllo in continuo della capacità e un accurato controllo della temperatura di mandata. Tre versioni differenziano questa gamma in base al livello acustico in cui l'unità deve essere applicata. La ricchezza di opzioni e l'ampia possibilità di configurazione rende questa serie di chiller il riferimento di mercato nella ricerca della massima efficienza, con benefici concreti sia nell'applicazione in ambito industriale che in ambito civile

## VERSIONI

| | |
|---|---|
| • Alta efficienza rumorosità standard (S) | EER fino a 3,14 |
| | ESEER fino a 5,24 |
| • Alta efficienza silenziata (L) | EER fino a 3,14 |
| | ESEER fino a 5,24 |
| • Alta efficienza super silenziata (R) | EER fino a 2,91 |
| | ESEER fino a 5,79 |
| • Versione sonora standard (S) | 81 ÷ 82,9 dB(A) |
| • Versione silenziata (L) | 77,5 ÷ 79,9 dB(A) |
| • Versione super silenziata (R) | 73,5 ÷ 75,9 dB(A) |

## OPZIONI STANDARD A CORREDO

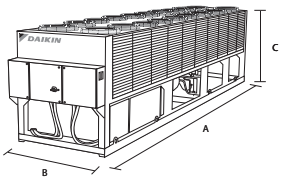
- Attacchi Victaulic
- Isolamento 20mm evaporatore
- Valvola intercettazione linea di scarico
- Doppio set point
- Relè Termici Compressori
- Monitore di fase
- Inverter
- Resistenza elettrica Evaporatore
- Sensore temperatura aria esterna con reset del set-point
- Contaore di funzionamento
- Contatto in uscita per allarme generico
- Allarme da dispositivo esterno
- Relè Termici Ventilatori
- Sezionatore generale quadro bloccoporta
- Arresto d'emergenza

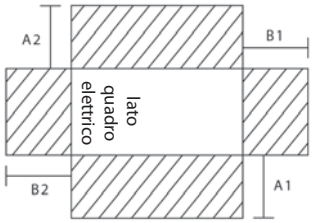
## OPZIONI SU RICHIESTA

- Recupero Totale
- Recupero parziale
- Versione Brine
- Kit connessioni flangiate su evaporatore
- Griglia protezione condensatore
- Griglie vano compressori ed evaporatore
- Condensatore rame / rame
- Condensatore rame / stagno
- Trattamento Alucoat batterie condensanti
- Valvola chiusura aspirazione
- Pompa singola
- Pompa gemellare
- Doppia valvola di sicurezza
- Raccordi Idraulici evaporatore destri
- Controllo sovra/sotto tensione
- Voltmetro / Amperometro
- Visualizzazione controllo corrente assorbita
- Bassa temperatura ambiente
- Flussostato evaporatore
- Valvola espansione elettronica
- Manometri alta pressione
- Interruttori magnetotermici compressori
- Ventilatori modulanti
- Relè guasto generale
- Riavvio rapido
- Antivibranti in gomma
- Antivibranti a molla
- Kit container

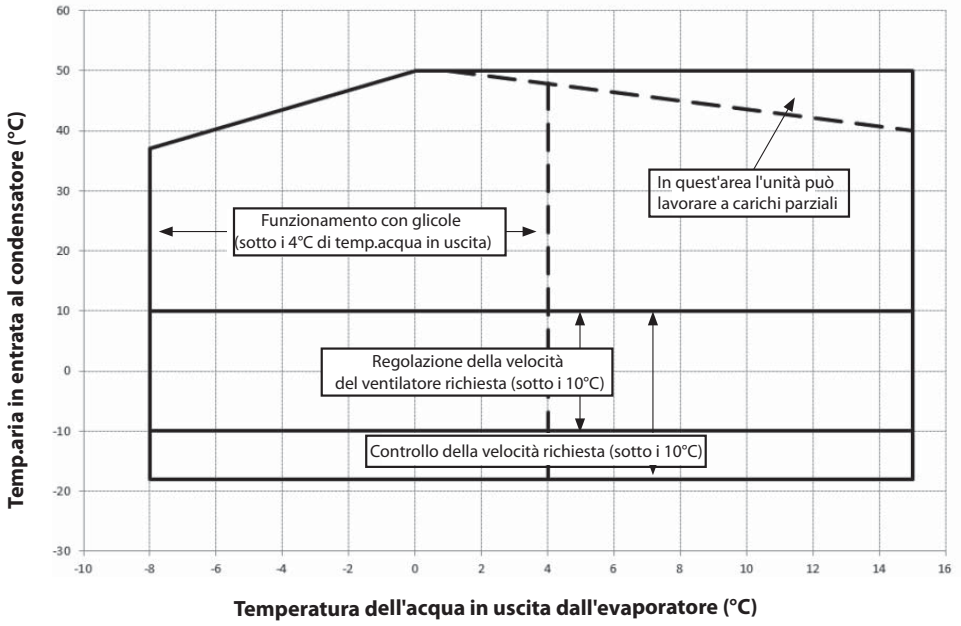
## EWAD-CZXS- ALTA EFFICIENZA RUMOROSITÁ STANDARD

| | | 670 | 740 | 830 | 900 | C10 | C11 | C12 | C13 | C14 | C15 | C16 | C17 | C18 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Capacità Nominale | kW | 668,0 | 734,0 | 828,0 | 902,0 | 1033,0 | 1090,0 | 1232,0 | 1303,0 | 1444,0 | 1538,0 | 1616,0 | 1701,0 | 1795,0 |
| Campo di modulazione | % | 20-100 | | | | | | | | | | 13-100 | | |
| Potenza assorbita | kW | 249,0 | 239,0 | 269,0 | 305,0 | 343,0 | 380,0 | 404,0 | 447,0 | 494,0 | 538,0 | 564,0 | 596,0 | 619,0 |
| EER | | 2,68 | 3,07 | 3,07 | 2,96 | 3,01 | 2,87 | 3,05 | 2,92 | 2,93 | 2,86 | 2,86 | 2,85 | 2,90 |
| ESEER | | 4,64 | 4,72 | 4,89 | 5,22 | 4,91 | 4,70 | 4,70 | 4,51 | 4,73 | 4,83 | 4,73 | 4,72 | 4,57 |
| Livello di Pressione Sonora ad 1 metro | dbA | 81,00 | | | 81,10 | | | 81,20 | | | | 82,8 | 82,90 | |
| Livello di Potenza sonora | dbA | 102,10 | 102,20 | 102,50 | 102,50 | 102,90 | 102,90 | 103,50 | 103,50 | 104,1 | 104,1 | 105,8 | 106,00 | 106,20 |
| Compressore: tipo | | Monovite | | | | | | | | | | | | |
| Compressore: numero | num. | 2 | | | | | | | | | | 3 | | |
| Numero circuiti frigoriferi | num. | 2 | | | | | | | | | | 3 | | |
| Ventilatori | num. | 10 | 12 | 14 | | 16 | | 20 | | 22 | 24 | | 26 | 28 |
| Portata aria nominale | m3/h | 195.077 | 234.090 | 273.107 | | 312.120 | | 390.150 | 390.154 | 429.167 | 468.184 | 466.034 | 504.515 | 544.064 |
| Gas Refrigerante | | R-134a | | | | | | | | | | | | |
| Alimentazione | V/Hz/Ph | 400/50/3 | | | | | | | | | | | | |
| Attacchi | pollici | 6″5/8″ | | | | 8″5/8″ | | | | | | 10″3/4″ | | |
| Portata acqua nominale scambiatore | litri/sec | 32,00 | 35,20 | 39,70 | 43,00 | 49,50 | 52,30 | 59,00 | 62,40 | 69,20 | 73,70 | 77,40 | 81,50 | 86,00 |
| Perdite di carico nominali | kPa | 80 | 75 | 55 | 64 | 63 | 69 | 46 | 51 | 61 | 71 | 62 | 68 | 64 |



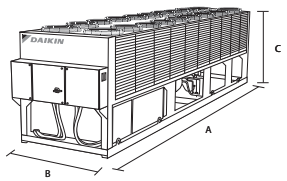

### Raffreddamento

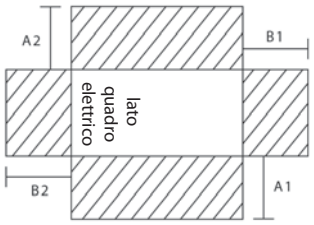



| Grandezze | 670 | 740 | 830 | 900 | C10 | C11 | C12 | C13 | C14 | C15 | C16 | C17 | C18 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **A** | 6725 | 6725 | 7625 | 7625 | 8525 | 8525 | 10325 | 10325 | 11625 | 12525 | 12525 | 13425 | 14325 |
| **B** | 2285 | 2285 | 2285 | 2285 | 2285 | 2285 | 2285 | 2285 | 2285 | 2285 | 2285 | 2285 | 2285 |
| **C** | 2540 | 2540 | 2540 | 2540 | 2540 | 2540 | 2540 | 2540 | 2540 | 2540 | 2540 | 2540 | 2540 |
| **A1** | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 |
| **A2** | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 |
| **B1** | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 |
| **B2 - lato Q.E.** | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 |
| **Peso Kg** | 5880 | 6000 | 6620 | 6870 | 7440 | 7440 | 8570 | 8970 | 9600 | 9940 | 11370 | 12190 | 12920 |
| **Peso ordine di marcia** | 6140 | 6250 | 6860 | 7110 | 7880 | 7880 | 8960 | 9360 | 9980 | 10320 | 12220 | 13040 | 13790 |

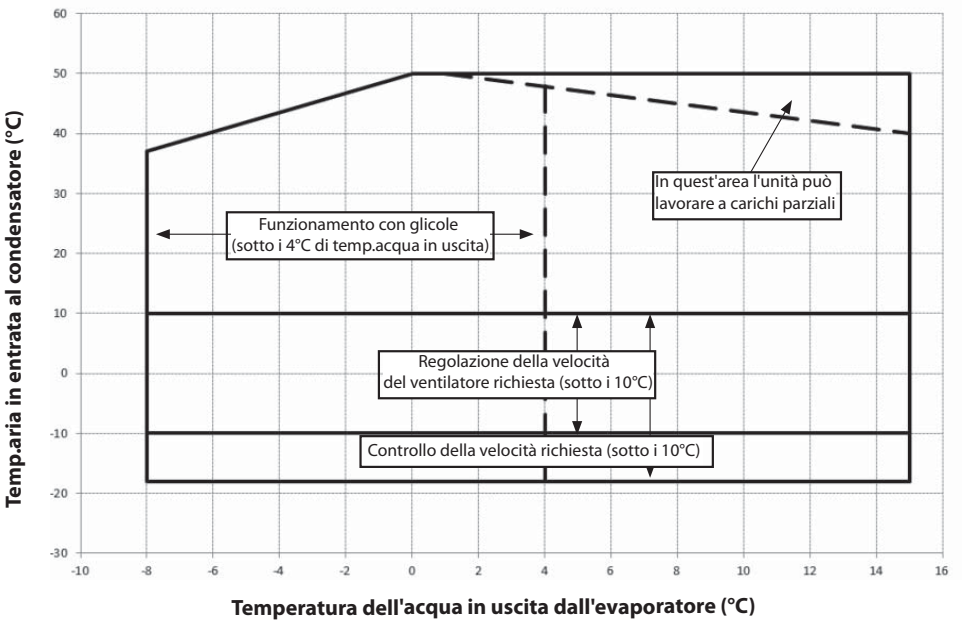
## EWAD-CZXL- ALTA EFFICIENZA SILENZIATA

| | | 670 | 740 | 830 | 900 | C10 | C11 | C12 | C13 | C14 | C15 | C16 | C17 | C18 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Capacità Nominale | kW | 668,0 | 734,0 | 828,0 | 902,0 | 1033,0 | 1090,0 | 1232,0 | 1303,0 | 1444,0 | 1538,0 | 1616,0 | 1701,0 | 1795,0 |
| Campo di modulazione | % | 20-100 | | | | | | | | | | 13-100 | | |
| Potenza assorbita | kW | 249,0 | 239,0 | 269,0 | 305,0 | 343,0 | 380,0 | 404,0 | 447,0 | 494,0 | 538,0 | 564,0 | 596,0 | 619,0 |
| EER | | 2,68 | 3,07 | 3,07 | 2,96 | 3,01 | 2,87 | 3,05 | 2,92 | 2,93 | 2,86 | 2,86 | 2,85 | 2,90 |
| ESEER | | 4,64 | 4,72 | 4,89 | 5,22 | 4,91 | 4,70 | 4,70 | 4,51 | 4,73 | 4,83 | 4,73 | 4,72 | 4,57 |
| Livello di Pressione Sonora ad 1 metro | dbA | 77,50 | 78,00 | 78,10 | | | | 78,20 | | | | 79,8 | 79,90 | |
| Livello di Potenza sonora | dbA | 98,60 | 99,20 | 99,50 | | 99,90 | | 100,50 | | 101,1 | | 102,8 | 103,00 | 103,20 |
| Compressore: tipo | | Monovite | | | | | | | | | | | | |
| Compressore: numero | num. | 2 | | | | | | | | | | 3 | | |
| Numero circuiti frigoriferi | num. | 2 | | | | | | | | | | 3 | | |
| Ventilatori | num. | 10 | 12 | 14 | | 16 | | 20 | | 22 | 24 | | 26 | 28 |
| Portata aria nominale | m3/h | 195.077 | 234.090 | 273.107 | | 312.120 | | 390.150 | 390.154 | 429.167 | 468.184 | 466.034 | 504.515 | 544.064 |
| Gas Refrigerante | | R-134a | | | | | | | | | | | | |
| Alimentazione | V/Hz/Ph | 400/50/3 | | | | | | | | | | | | |
| Attacchi | pollici | 6″5/8″ | | | | 8″5/8″ | | | | | | 10″3/4″ | | |
| Portata acqua nominale scambiatore | litri/sec | 32,00 | 35,20 | 39,70 | 43,00 | 49,50 | 52,30 | 59,00 | 62,40 | 69,20 | 73,70 | 77,40 | 81,50 | 86,00 |
| Perdite di carico nominali | kPa | 80 | 75 | 55 | 64 | 63 | 69 | 46 | 51 | 61 | 71 | 62 | 68 | 64 |



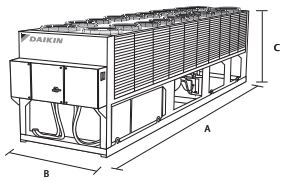

### Raffreddamento

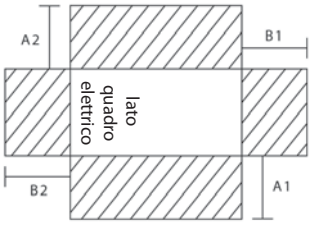



| Grandezze | 670 | 740 | 830 | 900 | C10 | C11 | C12 | C13 | C14 | C15 | C16 | C17 | C18 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **A** | 6725 | 6725 | 7625 | 7625 | 8525 | 8525 | 10325 | 10325 | 11625 | 12525 | 12525 | 13425 | 14325 |
| **B** | 2285 | 2285 | 2285 | 2285 | 2285 | 2285 | 2285 | 2285 | 2285 | 2285 | 2285 | 2285 | 2285 |
| **C** | 2540 | 2540 | 2540 | 2540 | 2540 | 2540 | 2540 | 2540 | 2540 | 2540 | 2540 | 2540 | 2540 |
| **A1** | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 |
| **A2** | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 |
| **B1** | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 |
| **B2 - lato Q.E.** | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 |
| **Peso Kg** | 6170 | 6280 | 6900 | 7150 | 7720 | 7720 | 8850 | 9250 | 9880 | 10220 | 11790 | 12610 | 13340 |
| **Peso ordine di marcia** | 6430 | 6530 | 7140 | 7390 | 8160 | 8160 | 9240 | 9640 | 10260 | 10600 | 12640 | 13460 | 14210 |

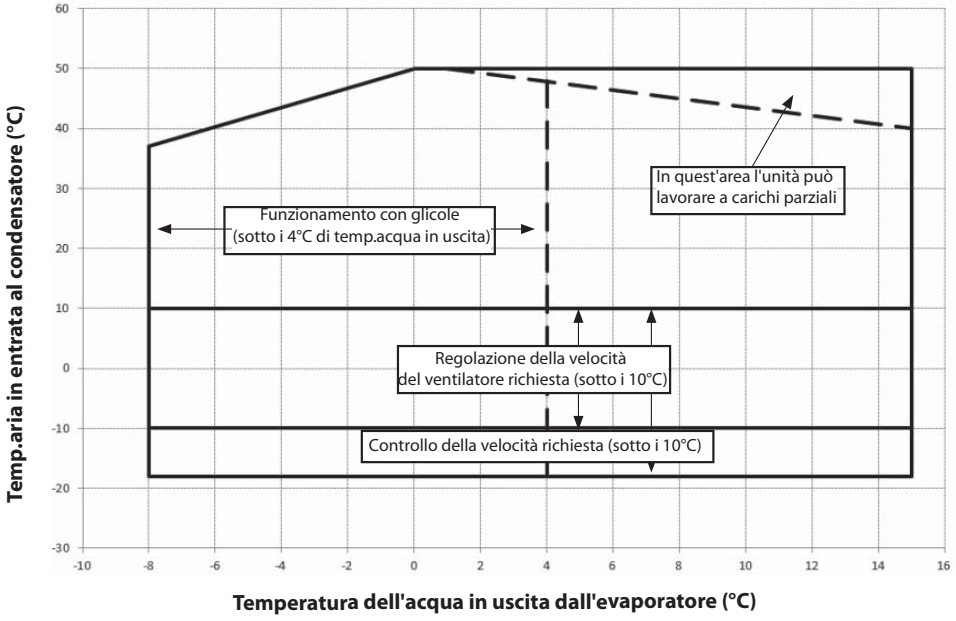
## EWAD-CZXR- ALTA EFFICIENZA SUPER SILENZIATA

| | | 640 | 700 | 790 | 850 | 980 | C10 | C11 | C12 | C13 | C14 | C15 | C16 | C17 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Capacità Nominale | kW | 631,0 | 696,0 | 786,0 | 849,0 | 972,0 | 1027,0 | 1166,0 | 1231,0 | 1327,0 | 1437,0 | 1539,0 | 1624,0 | 1706,0 |
| Campo di modulazione | % | 20-100 | | | | | | | | | | 13-100 | | |
| Potenza assorbita | kW | 264,0 | 246,0 | 274,0 | 318,0 | 351,0 | 393,0 | 412,0 | 459,0 | 493,0 | 523,0 | 585,0 | 617,0 | 638,0 |
| EER | | 2,40 | 2,83 | 2,86 | 2,67 | 2,77 | 2,61 | 2,83 | 2,68 | 2,69 | 2,75 | 2,63 | 2,63 | 2,67 |
| ESEER | | 5,04 | 5,23 | 5,39 | 5,36 | 5,41 | 5,11 | 5,15 | 4,80 | 5,12 | 5,22 | 5,18 | 4,98 | 4,88 |
| Livello di Pressione Sonora ad 1 metro | dbA | 73,50 | 74,00 | 74,10 | | | | 74,20 | | | | 75,8 | 75,90 | |
| Livello di Potenza sonora | dbA | 94,60 | 95,20 | 95,50 | | 95,90 | | 96,50 | | 97,1 | | 98,8 | 99,00 | 99,20 |
| Compressore: tipo | | Monovite | | | | | | | | | | | | |
| Compressore: numero | num. | 2 | | | | | | | | | | 3 | | |
| Numero circuiti frigoriferi | num. | 2 | | | | | | | | | | 3 | | |
| Ventilatori | num. | 10,00 | 12,00 | 14,00 | | 16,00 | | 20,00 | | 22,00 | 24,00 | | 26,00 | 28,00 |
| Portata aria nominale | m3/h | 149.530 | 179.435 | 209.344 | | 239.249 | | 299.059 | | | | 358.873 | 388.778 | 418.684 |
| Gas Refrigerante | | R-134a | | | | | | | | | | | | |
| Alimentazione | V/Hz/Ph | 400/50/3 | | | | | | | | | | | | |
| Attacchi | pollici | 6″5/8″ | | | | 8″5/8″ | | | | | | 10″3/4″ | | |
| Portata acqua nominale scambiatore | litri/sec | 30,30 | 33,40 | 37,60 | 40,70 | 46,60 | 49,20 | 55,80 | 58,90 | 63,60 | 68,80 | 73,70 | 77,80 | 81,70 |
| Perdite di carico nominali | kPa | 73 | 69 | 51 | 58 | 57 | 63 | 43 | 47 | 53 | 59 | 57 | 62 | 59 |



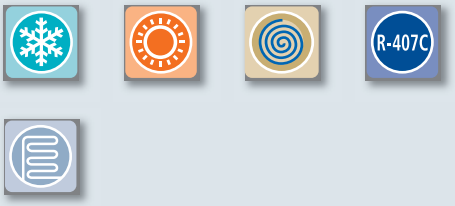

### Raffreddamento


Temp.aria in entrata al condensatore (°C)
Temperatura dell'acqua in uscita dall'evaporatore (°C)
Funzionamento con glicole (sotto i 4°C di temp.acqua in uscita)
In quest'area l'unità può lavorare a carichi parziali
Regolazione della velocità del ventilatore richiesta (sotto i 10°C)
Controllo della velocità richiesta (sotto i 10°C)

| Grandezze | 640 | 700 | 790 | 850 | 980 | C10 | C11 | C12 | C13 | C14 | C15 | C16 | C17 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **A** | 6725 | 6725 | 7625 | 7625 | 8525 | 8525 | 10325 | 10325 | 11625 | 12525 | 12525 | 13425 | 14325 |
| **B** | 2285 | 2285 | 2285 | 2285 | 2285 | 2285 | 2285 | 2285 | 2285 | 2285 | 2285 | 2285 | 2285 |
| **C** | 2540 | 2540 | 2540 | 2540 | 2540 | 2540 | 2540 | 2540 | 2540 | 2540 | 2540 | 2540 | 2540 |
| **A1** | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 |
| **A2** | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 |
| **B1** | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 |
| **B2 - lato Q.E.** | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 |
| **Peso Kg** | 6170 | 6470 | 7100 | 7360 | 7950 | 7950 | 9120 | 9530 | 10180 | 10530 | 12150 | 12990 | 13740 |
| **Peso ordine di marcia** | 6430 | 6720 | 7340 | 7600 | 8390 | 8390 | 9500 | 9920 | 10550 | 10910 | 13000 | 13840 | 14610 |

# EWW(L)P-KBW1N

**Potenza Frigorifera: 12 ~ 195 kW**
**Potenza Termica: 16,6 ~ 200 kW**




**Reversibilità lato idraulico**

## CARATTERISTICHE GENERALI

I gruppi frigoriferi condensati ad acqua Daikin per piccoli e medi impianti commerciali ed industriali di capacità da 13 kW ai 195 kW nominali sono caratterizzati da un design compatto e modulare che minimizza gli ingombri in pianta e ne rende agevole l'installazione. I compressori Daikin ermetici tipo Scroll sono ottimizzati per funzionamento con R-407C, uno per le unità grandezza 014-035, due per le unità grandezza 045-065. Gli scambiatori refrigerante-acqua, evaporatori e condensatori, sono di tipo a piastre di acciaio inox saldo brasate. L'involucro delle unità è di lamiera di acciaio zincata e verniciata a polvere bianco avorio idonea per installazione al coperto e protezione IP20. Il dispositivo di controllo a microprocessore permette di configurare, utilizzare e resettare l'unità in modo agevole.

## VERSIONI

- Raffreddamento / Riscaldamento (EWWP) o Motoevaporante (EWLP)

## OPZIONI SU RICHIESTA

- Temperatura acqua refrigerata fino a -5°C montata in fabbrica.
- Temperatura acqua refrigerata fino a -10°C montata in fabbrica.
- Pannello di controllo remoto
- Serbatoio esterno da 200 lt

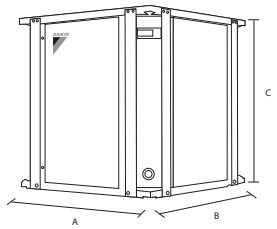
## EWWP-KBW1N

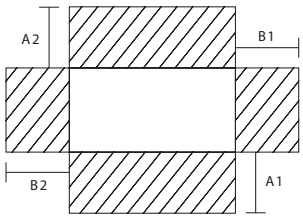
| | | 014 | 022 | 028 | 035 | 045 | 055 | 065 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Capacità Nominale | kW | 11,6 | 19,1 | 25,8 | 29,9 | 38,2 | 51,8 | 60 |
| Gradini di parzializzazione | % | 1 (0-100) | | | | 2 (0-50-100) | | |
| Potenza assorbita | kW | 4,5 | 7,3 | 9,6 | 11,3 | 14,6 | 19,5 | 22,5 |
| EER | | 2,6 | 2,6 | 2,70 | 2,77 | 2,6 | 2,7 | 2,7 |
| ESEER | | 3,9 | 4,06 | 3,96 | 3,88 | 4,68 | 4,52 | 4,42 |
| Livello di Pressione Sonora ad 1 metro | dbA | 51,3 | | | | 52,7 | | |
| Livello di Potenza sonora | dbA | 64 | | | 71 | 67 | | 74 |
| Compressore: tipo | | Tipo Scroll, ermetico | | | | | | |
| Compressore: numero | num. | 1 | | | | 2 | | |
| Numero circuiti frigoriferi | num. | 1 | | | | 2 | | |
| Gas Refrigerante | | R-407C | | | | | | |
| Alimentazione elettrica | V/Hz/Ph | 400/50/3 | | | | | | |
| Attacchi idraulici evaporatore | mm | FBSP25 | | | | FBSP40 | | |
| Attacchi idraulici condensatore | mm | FBSP25 | | | | FBSP40 | | |
| Portata acqua nominale evaporatore | litri/min | 36 | 54 | 72 | 84 | 108 | 150 | 174 |
| Perdite di carico nominali | kPa | 18,91 | 25,09 | 26,93 | 24,15 | 20,88 | 24,39 | 24,34 |

## TABELLA SELEZIONE

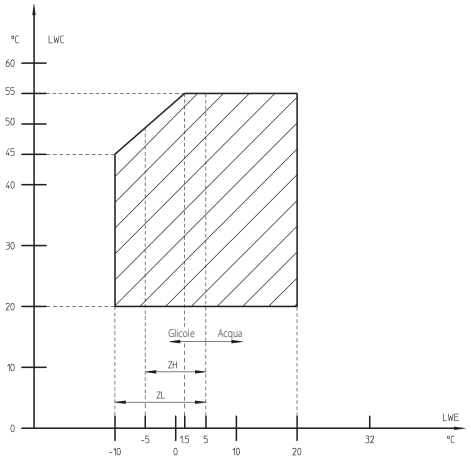
| | | 1 MODULO (serie KAW1N) | | | | | | | 2 MODULI (serie KAW1M) | | | | | 3 MODULI (serie KAW1M) | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Indice di capacita | | 014 | 022 | 028 | 035 | 045 | 055 | 065 | 090 | 100 | 110 | 120 | 130 | 145 | 155 | 165 | 175 | 185 | 195 |
| Capacità di riferimento (kW) | | 13 | 21,5 | 28 | 32,5 | 43 | 56 | 65 | 86 | 99 | 112 | 121 | 130 | 142 | 155 | 168 | 177 | 186 | 195 |
| UNITA + CONTROLLO (montato in fabbrica) | EWWP 014 KBW1N | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | EWWP 022 KBW1N | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | EWWP 028 KBW1N | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | EWWP 035 KBW1N | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | EWWP 045 KBW1N | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | EWWP 055 KBW1N | - | - | - | - | - | 1 | | | | | | | | | | | | |
| | EWWP 065 KBW1N | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| SOLO UNITA (senza controllo) | EWWP 045 KAW1M | - | - | - | - | 1 | - | - | 2 | 1 | - | - | - | 2 | 1 | - | - | - | - |
| | EWWP 055 KAW1M | - | - | - | - | - | 1 | - | - | 1 | 2 | 1 | - | 1 | 2 | 3 | 2 | 1 | - |
| | EWWP 065 KAW1M | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | 1 | 2 | - | - | - | 1 | 2 | 3 |
| CONTROLLO (da montare) | ECB 2 MUAW | - | - | - | - | - | - | - | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | - | - | - | - | - | - |
| | ECB 3 MUAW | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

**Per esempio:** per un sistema da 121 kW (gr. 44) selezionare: 1 EWWP 055 KAW1M + 1 EWWP 065 KAW1M + 1 ECB 2 MUAW



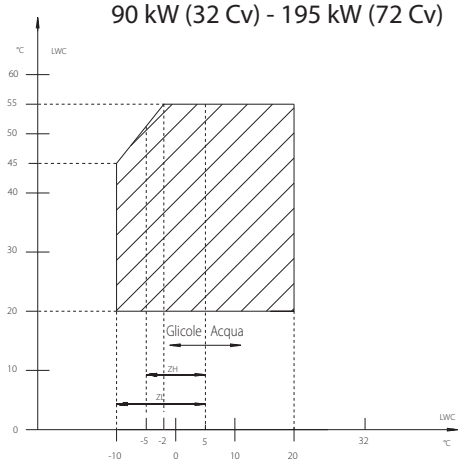




EWWP 014-035 KBW1N




LWE = Acqua in uscita dall'evaporatore (°C)
LWC = Acqua in uscita dal condensatore (°C)

EWWP 045-065 KBW1N
90 kW (32 Cv) - 195 kW (72 Cv)



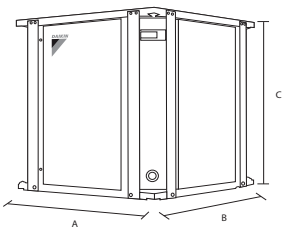

LWE = Acqua in uscita dall'evaporatore (°C)
LWC = Acqua in uscita dal condensatore (°C)

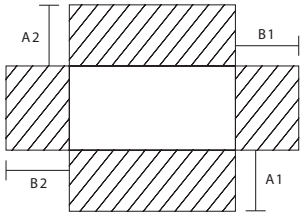
| Grandezze | 014 | 022 | 028 | 035 | 045 | 055 | 065 | 090 | 100 | 110 | 120 | 130 | 145 | 155 | 165 | 175 | 185 | 195 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A | 600 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B | 600 | | | | 1200 | | | | | | | | | | | | | |
| C | 600 | | | | | | | 1200 | | | | | 1800 | | | | | |
| A1 | 500 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A2 | 500 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B1 | 500 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Peso Kg | 118 | 155 | 165 | 172 | 300 | 320 | 334 | 600 | 620 | 640 | 654 | 668 | 920 | 940 | 960 | 974 | 988 | 1002 |
| Peso ordine di marcia* | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

* Dati non disponibili al momento della stampa

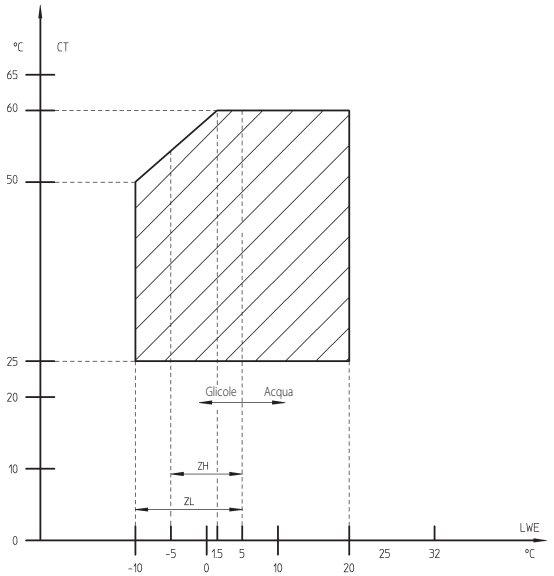
## EWLP-KBW1N - CONDENSATORE REMOTO

| | | 012 | 020 | 026 | 030 | 040 | 055 | 065 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Capacità Nominale | kW | 13,4 | 22,2 | 28,5 | 32,9 | 44,2 | 57,1 | 65,8 |
| Gradini di parzializzazione | % | | 1 (0-100) | | | | 2 (0-50-100) | |
| Potenza assorbita | kW | 3,4 | 5,4 | 7,0 | 8,2 | 11,1 | 14,5 | 16,5 |
| EER | | 3,9 | 4,1 | 4,1 | 4,0 | 4,0 | 3,9 | 4,0 |
| ESEER | | | | | * | | | |
| Livello di Pressione Sonora ad 1 metro | dbA | | 50,3 | | 57,3 | | 53,5 | 59,7 |
| Livello di Potenza sonora | dbA | | 64,0 | | 71,0 | | 67,0 | 74,0 |
| Compressore: tipo | | | | | Ermetico Scroll | | | |
| Compressore: numero | num. | | 1 | | | | 2 | |
| Numero circuiti frigoriferi | num. | | 1 | | | | 2 | |
| Gas Refrigerante | | | | | R-407C | | | |
| Alimentazione elettrica | V/Hz/Ph | | | | 400/50/3 | | | |
| Attacchi idraulici evaporatore | mm | | FBSP 25 | | | | FBSP 40 | |
| Portata acqua nominale | litri/min | 36 | 66 | 84 | 96 | 126 | 162 | 186 |
| Perdite di carico nominali | kPa | 22,92 | 25,03 | 29,38 | 30,84 | 24,62 | 31,12 | 30,84 |



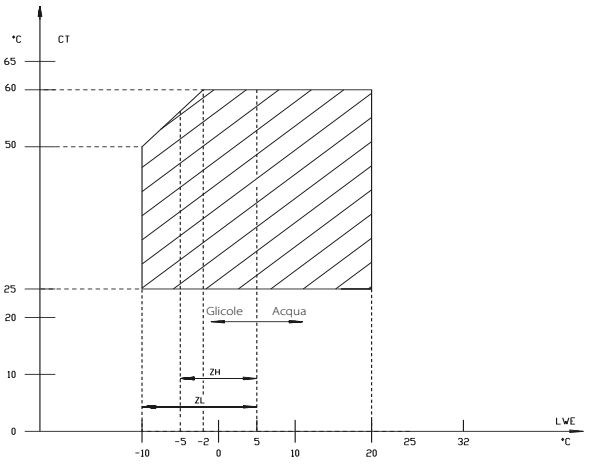




### EWLP012-030KBW1N




LWE = Temperatura acqua uscente dall'evaporatore (°C)
CT = Temperatura di condensazione (°C)

### EWLP040-065KBW1N




LWE = Temperatura acqua uscente dall'evaporatore (°C)
CT = Temperatura di condensazione (°C)

| Grandezze | 012 | 020 | 026 | 030 | 040 | 055 | 065 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **A** | | | | 600 | | | |
| **B** | | 600 | | | | 1200 | |
| **C** | | | | 600 | | | |
| **A1** | | | | 500 | | | |
| **A2** | | | | 500 | | | |
| **B1** | | | | 500 | | | |
| **B2** | | | | | | | |
| **Peso Kg** | 118 | 155 | 165 | 172 | 300 | 320 | 334 |
| **Peso ordine di marcia*** | | | | | | | |

* Dati non disponibili al momento della stampa

# EWW(L)D-J-SS

**Potenza Frigorifera: 110 ~ 570 kW**
**Potenza Termica: 142 ~ 681 kW**

**Reversibilità lato idraulico**

## CARATTERISTICHE GENERALI

Refrigeratori d'acqua raffreddati ad acqua Daikin per medi e grandi impianti commerciali ed industriali di capacità da 110 kW ai 570 kW nominali. I compressori Daikin semiermetici tipo monovite con parzializzazione modulante del carico sono ottimizzati per funzionamento con R134a, uno per le unità grandezza 120-280, due per le unità grandezza 310-560, con circuiti di refrigerante completamente indipendenti. Gli evaporatori sono di tipo a piastre di acciaio inox saldo brasate, mentre i condensatori sono di tipo a fascio tubiero con l'acqua all'interno dei tubi. Il design della macchina è modulare per garantire ingombri ridotti in pianta, facilità di installazione e possibilità di versione a bassa rumorosità con pannelli di chiusura della macchina e rivestimento interno fonoassorbente. La struttura di supporto delle unità è di lamiera di acciaio zincata e verniciata a polvere bianco avorio, idonea per installazione al coperto con protezione globale IP20. Il dispositivo di controllo digitale permette di configurare, utilizzare e resettare l'unità in modo agevole.

## VERSIONI

- Le unità EWW(L)D-J-SS sono disponibili in 2 versioni

**-SS - standard**

**EWLD-J-SS - configurazione speciale senza condensatori**

## OPZIONI STANDARD A CORREDO

- Avviamento compressori Stella-Triangolo
- Doppio set point
- Monitore di fase
- Attacchi Victaulic
- Flussostato
- Valvola espansione elettronica
- Valvole di servizio
- Sezionatore generale

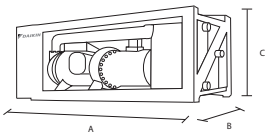
## OPZIONI SU RICHIESTA

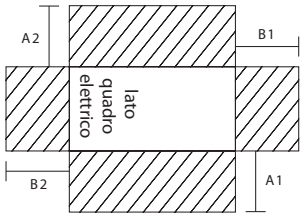
- Bassa temperatura acqua di mandata evaporatore fino a -10°C
- Doppia valvola di sicurezza
- Voltmetro/Amperometro
- Opzione silenziata
- Schede di interfaccia per protocolli di comunicazione Modbus, Bacnet
- Pannello di controllo remoto
- Serbatoio esterno da 500 o 1000 lt
- Reversibilità unità in riscaldamento
- Relè termici compressori
- Condensatori di rifasamento cosϕ 0,9
- Condensatori Cu-Ni 90-10
- Antivibranti di gomma

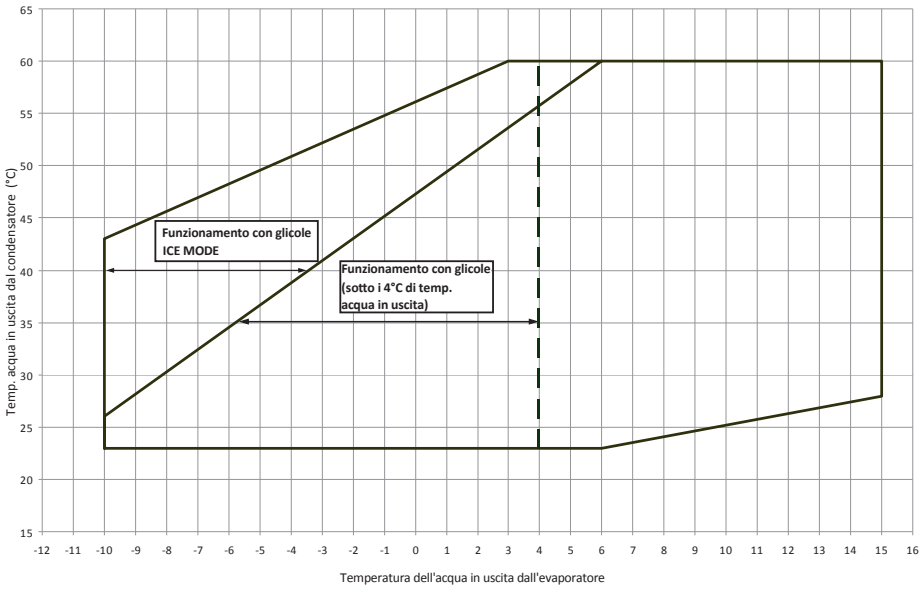
## EWWD-J-SS- STANDARD

| | | 120 | 140 | 150 | 180 | 210 | 250 | 280 | 310 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Capacità Nominale | kW | 120 | 146 | 154 | 177 | 207 | 255 | 284 | 309 |
| Campo di modulazione | % | | | | 25-100 | | | | 12,5-100 |
| Potenza assorbita | kW | 28 | 33,9 | 39,5 | 45,3 | 50,5 | 60 | 70,1 | 78,6 |
| EER | | 4,28 | 4,29 | 3,91 | 3,92 | 4,11 | 4,25 | 4,05 | 3,93 |
| ESEER | | 4,51 | 4,20 | 4,20 | 4,20 | 4,28 | 4,68 | 4,01 | 4,32 |
| Livello di Pressione Sonora ad 1 metro | dbA | | | 88,60 | | | 87,20 | | 92,4 |
| Livello di Potenza sonora | dbA | | | 71,40 | | | 70,00 | | 74,4 |
| Compressore: tipo | | | | | Monovite | | | | |
| Compressore: numero | num. | | | | 1 | | | | 2 |
| Numero circuiti frigoriferi | num. | | | | 1 | | | | 2 |
| Gas Refrigerante | | | | | R-134a | | | | |
| Alimentazione elettrica | V/Hz/Ph | | | | 400/50/3 | | | | |
| Attacchi idraulici evaporatore | pollici | | | | 3″ | | | | |
| Attacchi idraulici condensatore | | 2″1/2″ | | | | 4″ | | | |
| Portata acqua nominale evaporatore | litri/sec | 5,73 | 6,98 | 7,41 | 8,50 | 9,94 | 12,25 | 13,63 | 14,81 |
| Perdite di carico nominali | kPa | 15 | 13 | 40 | 38 | 36 | 28 | 33 | 40 |

| | | 330 | 360 | 380 | 400 | 450 | 500 | 530 | 560 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Capacità Nominale | kW | 333,0 | 356,0 | 385,0 | 415,0 | 463,0 | 512,0 | 540,0 | 568,0 |
| Campo di modulazione | % | | | | 12,5-100 | | | | |
| Potenza assorbita | kW | 84,4 | 90,0 | 100,0 | 100,0 | 110,0 | 119,0 | 129,0 | 140,0 |
| EER | | 3,94 | 3,95 | 3,83 | 4,13 | 4,20 | 4,29 | 4,18 | 4,06 |
| ESEER | | 4,35 | 4,50 | 4,31 | 4,65 | 4,74 | 4,83 | 4,73 | 4,33 |
| Livello di Pressione Sonora ad 1 metro | dbA | | 92,4 | | | 91,80 | | 91 | |
| Livello di Potenza sonora | dbA | | 74,4 | | | 73,80 | | 73 | |
| Compressore: tipo | | | | | Monovite | | | | |
| Compressore: numero | num. | | | | 2 | | | | |
| Numero circuiti frigoriferi | num. | | | | 2 | | | | |
| Gas Refrigerante | | | | | R-134a | | | | |
| Alimentazione elettrica | V/Hz/Ph | | | | 400/50/3 | | | | |
| Attacchi idraulici evaporatore | pollici | | | | 3″ | | | | |
| Attacchi idraulici condensatore | | | | | 4″ | | | | |
| Portata acqua nominale evaporatore | litri/sec | 15,96 | 17,06 | 18,44 | 19,88 | 22,17 | 24,51 | 25,85 | 27,23 |
| Perdite di carico nominali | kPa | 40 | 38 | | 36 | | 28 | | 33 |



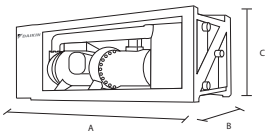


Temp. acqua in uscita dal condensatore (°C)
Temperatura dell'acqua in uscita dall'evaporatore
Funzionamento con glicole ICE MODE
Funzionamento con glicole (sotto i 4°C di temp. acqua in uscita)

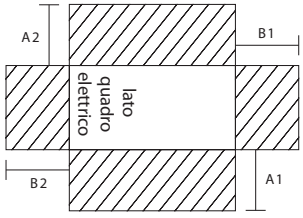
| Grandezze | 120 | 140 | 150 | 180 | 210 | 250 | 280 | 310 | 330 | 360 | 380 | 400 | 450 | 500 | 530 | 560 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A | 2684 | 2684 | 2684 | 2684 | 2684 | 2684 | 2684 | 2684 | 2684 | 2684 | 2684 | 2684 | 2684 | 2684 | 2684 | 2684 |
| B | 913 | 913 | 913 | 913 | 913 | 913 | 913 | 913 | 913 | 913 | 913 | 913 | 913 | 913 | 913 | 913 |
| C | 1020 | 1020 | 1020 | 1020 | 1020 | 1020 | 1020 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 |
| A1 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| A2 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| B1 | 1650 | 1650 | 1650 | 1650 | 1650 | 1650 | 1650 | 1650 | 1650 | 1650 | 1650 | 1650 | 1650 | 1650 | 1650 | 1650 |
| B2 - lato Q.E. | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 |
| Peso Kg | 1177 | 1233 | 1334 | 1366 | 1416 | 1600 | 1607 | 2668 | 2700 | 2732 | 2782 | 2832 | 3016 | 3200 | 3207 | 3215 |
| Peso ordine di marcia | 1211 | 1276 | 1378 | 1415 | 1473 | 1663 | 1675 | 2755 | 2792 | 2830 | 2888 | 2946 | 3136 | 3327 | 3338 | 3350 |

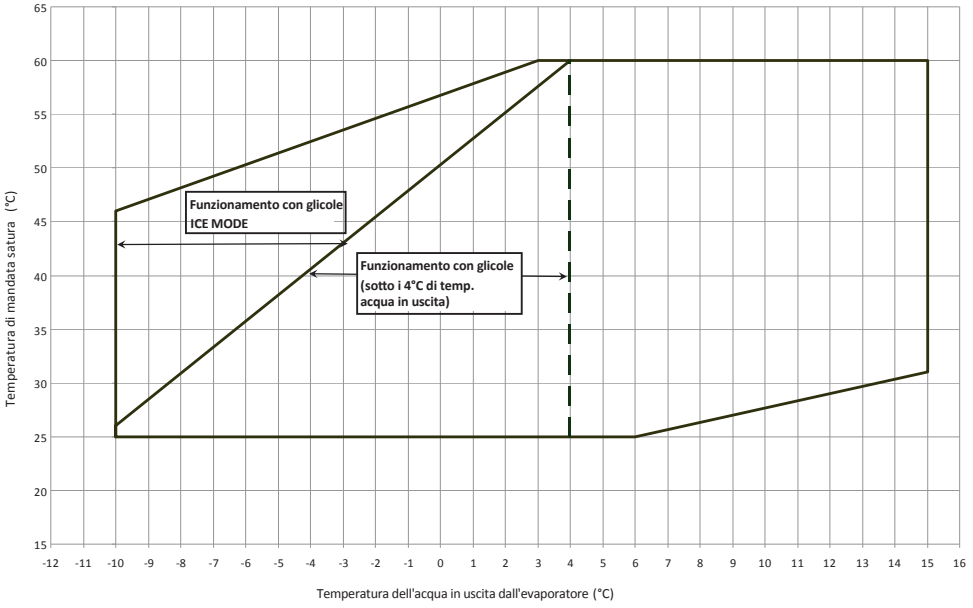
## EWLD-J-SS - CONDENSATORE REMOTO

| | | 110 | 130 | 145 | 165 | 195 | 235 | 265 | 290 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Capacità Nominale | kW | 109 | 127 | 143 | 164 | 191 | 236 | 264 | 285 |
| Campo di modulazione | % | | | | 25-1 00 | | | | 12,5-100 |
| Potenza assorbita | kW | 31,1 | 38,2 | 43,8 | 50,4 | 56 | 65,9 | 75,3 | 87,5 |
| EER | | 3,52 | 3,33 | 3,25 | 3,25 | 3,41 | 3,59 | 3,51 | 3,26 |
| Livello di Pressione Sonora ad 1 metro | dbA | | | 88,60 | | | 87,20 | | 92,4 |
| Livello di Potenza sonora | dbA | | | 71,40 | | | 70,00 | | 74,4 |
| Compressore: tipo | | | | | Monovite | | | | |
| Compressore: numero | num. | | | | 1 | | | | 2 |
| Numero circuiti frigoriferi | num. | | | | 1 | | | | 2 |
| Gas Refrigerante | | | | | R-134a | | | | |
| Alimentazione elettrica | V/Hz/Ph | | | | 400/50/3 | | | | |
| Attacchi idraulici evaporatore | pollici | | | | 3˝ | | | | |
| Portata acqua nominale evaporatore | litri/sec | 5,24 | 6,10 | 6,84 | 7,84 | 9,16 | 11,32 | 12,65 | 13,68 |
| Perdite di carico nominali | kPa | 14 | 12 | 36 | 34 | 32 | 25 | 31 | 36 |

| | | 310 | 330 | 360 | 390 | 430 | 470 | 500 | 530 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Capacità Nominale | kW | 306 | 327 | 355 | 382 | 427 | 473 | 501 | 528 |
| Campo di modulazione | % | | | | 12,5-100 | | | | |
| Potenza assorbita | kW | 94 | 100 | 106 | 112 | 122 | 131 | 141 | 150 |
| EER | | 3,26 | 3,26 | 3,34 | 3,42 | 3,51 | 3,60 | 3,56 | 3,52 |
| Livello di Pressione Sonora ad 1 metro | dbA | | 92,4 | | | 91,80 | | 91 | |
| Livello di Potenza sonora | dbA | | 74,4 | | | 73,80 | | 73 | |
| Compressore: tipo | | | | | Monovite | | | | |
| Compressore: numero | num. | | | | 2 | | | | |
| Numero circuiti frigoriferi | num. | | | | 2 | | | | |
| Gas Refrigerante | | | | | R-134a | | | | |
| Alimentazione elettrica | V/Hz/Ph | | | | 400/50/3 | | | | |
| Attacchi idraulici evaporatore | pollici | | | | 3˝ | | | | |
| Portata acqua nominale evaporatore | litri/sec | 14,68 | 15,69 | 17,00 | 18,32 | 20,47 | 22,63 | 23,97 | 25,3 |
| Perdite di carico nominali | kPa | 36 | 34 | | 32 | | 25 | | 31 |




| Grandezze | 110 | 130 | 145 | 165 | 195 | 235 | 265 | 290 | 310 | 330 | 360 | 390 | 430 | 470 | 500 | 530 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **A** | 2684 | 2684 | 2684 | 2684 | 2684 | 2684 | 2684 | 2684 | 2684 | 2684 | 2684 | 2684 | 2684 | 2684 | 2684 | 2684 |
| **B** | 913 | 913 | 913 | 913 | 913 | 913 | 913 | 913 | 913 | 913 | 913 | 913 | 913 | 913 | 913 | 913 |
| **C** | 1020 | 1020 | 1020 | 1020 | 1020 | 1020 | 1020 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 |
| **A1** | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| **A2** | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| **B1** | 700 | 700 | 700 | 700 | 700 | 700 | 700 | 700 | 700 | 700 | 700 | 700 | 700 | 700 | 700 | 700 |
| **B2 - lato Q.E.** | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 |
| **Peso Kg** | 1124 | 1141 | 1237 | 1263 | 1305 | 1489 | 1489 | 2474 | 2500 | 2526 | 2568 | 2611 | 2795 | 2979 | 2979 | 2979 |
| **Peso ordine di marcia** | 1138 | 1159 | 1253 | 1281 | 1327 | 1518 | 1518 | 2505 | 2533 | 2562 | 2608 | 2655 | 2845 | 3036 | 3036 | 3036 |

# EWW(L)D-G

**Potenza Frigorifera: 160,6 ~ 604 kW**
**Potenza Termica: 204 ~ 674 kW**

R-134a

EEXV

**Reversibilità lato idraulico**

## VERSIONI

- Le unità EWWD-G sono disponibili in 3 versioni

**EWWD-G-SS - Standard**

**EWLD-G-SS - configurazione speciale senza condensatori**

**EWWD-G-XS - unità ad alta efficienza**

Raffreddamento / riscaldamento (valido solo per le serie EWWD-G-SS e EWWD-G-XS)

## CARATTERISTICHE GENERALI

La serie EWW(L)D-G di Daikin dedicata al terziario o applicazioni industriali, di capacità dai 160 ai 604 kW nominali, nasce per soddisfare le esigenze di progettisti ed utenti alla ricerca di macchine di grande capacità frigorifera e, al tempo stesso, particolarmente efficienti. Le unità sono realizzate per raffreddare acqua o soluzioni di acqua glicolata fino ad una temperatura di -8°C. La grande versatilità, i bassissimi livelli di rumorosità e la vasta gamma di accessori disponibili rendono i gruppi EWW(L)D-G utilizzabili nelle più svariate applicazioni, sia nel campo del condizionamento dell'aria, sia in quello industriale, anche nei processi più gravosi. Il controllo continuo della capacità del compressore monovite consente una maggiore efficienza e stabilità delle temperature dell'acqua refrigerata a carico parziale, con tolleranze di regolazione minime. L'evaporatore è del tipo a fascio tubiero ad espansione diretta con refrigerante dentro ai tubi in rame e acqua all'esterno. Il refrigeratore EWW(L)D-G condensato ad acqua è dotato di una valvola di espansione elettronica evoluta, per ottenere il controllo preciso della portata di refrigerante.

## OPZIONI STANDARD A CORREDO

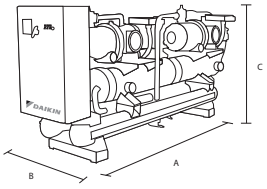
- Valvola Espansione Elettronica
- Sezionatore Generale
- Avviamento compressori Stella-Triangolo
- Contaore digitale
- Rubinetti di scarico
- Versione a doppio set point
- Monitore di fase
- Attacchi Victaulic

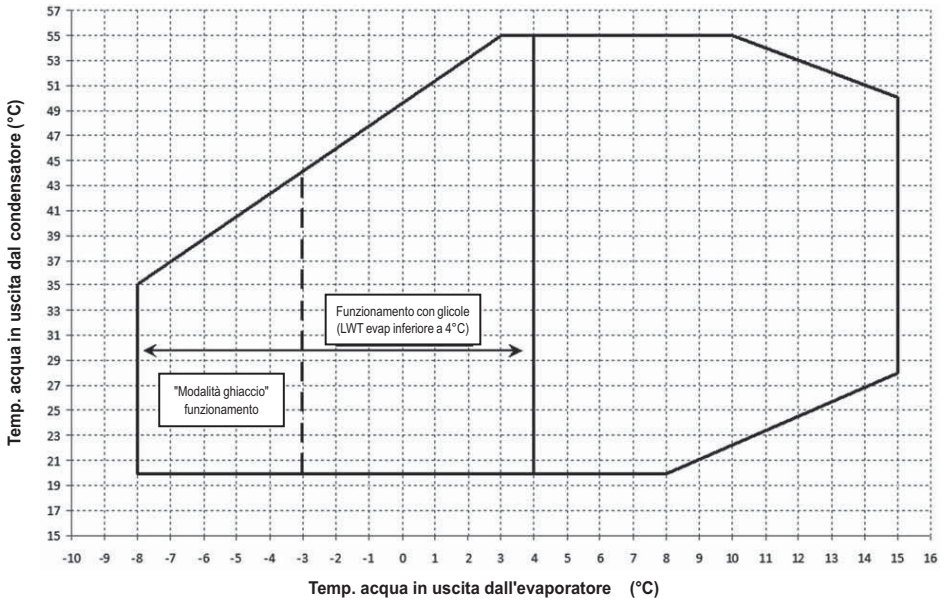
## OPZIONI SU RICHIESTA

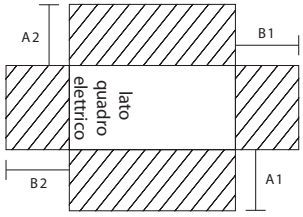
- Recupero totale di calore 100%
- Recupero parziale di calore
- Amperometro / voltmetro
- Condensatori di rifasamento cosϕ 0,9
- Condensatori Cu-Ni 90-10
- Versione silenziata da -5dBA
- Soft startSchede di interfaccia per protocolli di comunicazione LON, Modbus, Bacnet
- Pannello di controllo remoto
- Sequenziatore
- Serbatoio esterno da 500 o 1000 lt
- Relè termici compressori
- Controllo valore minimo e massimo della tensione
- Temperatura dell'acqua refrigerata fino a -8°C
- Antivibranti di gomma
- Reversibilità unità in riscaldamento

## EWWD-G-SS

| | | 170 | 210 | 260 | 300 | 320 | 380 | 420 | 460 | 500 | 600 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Capacità Nominale | kW | 165 | 200 | 252 | 279 | 332 | 370 | 401 | 446 | 492 | 554 |
| Campo di modulazione | % | 25-100 | | | | 13-100 | | | | | |
| Potenza assorbita | kW | 43,8 | 52,6 | 67,4 | 78,5 | 87,5 | 96,4 | 105,4 | 119,3 | 133,9 | 157,0 |
| EER | | 3,77 | 3,80 | 3,74 | 3,55 | 3,80 | 3,84 | 3,80 | 3,74 | 3,68 | 3,53 |
| ESEER | | 4,46 | 4,47 | 4,41 | 4,15 | 4,66 | 4,71 | 4,65 | 4,60 | 4,50 | 4,29 |
| Livello di Pressione Sonora ad 1 metro | dbA | 69,7 | | | | 71,7 | | | | | |
| Livello di Potenza sonora | dbA | 87,7 | | | | 90,2 | | | | | |
| Compressore: tipo | | Monovite | | | | | | | | | |
| Compressore: numero | num. | 1 | | | | | | 2 | | | |
| Numero circuiti frigoriferi | num. | 1 | | | | | | 2 | | | |
| Gas Refrigerante | | R-134a | | | | | | | | | |
| Alimentazione elettrica | V/Hz/Ph | 400/50/3 | | | | | | | | | |
| Attacchi idraulici evaporatore | pollici | 3" 1/2" | | | | 4" 1/2" | | | | 5" 1/2" | |
| Attacchi idraulici condensatore | pollici | 5" | | | | | | | | | |
| Portata acqua nominale evaporatore | litri/sec | 7,9 | 9,61 | 12,08 | 13,4 | 15,95 | 17,78 | 19,23 | 21,41 | 23,58 | 26,55 |
| Perdite di carico nominali | kPa | 47,5 | 69 | 43 | 53 | 63,5 | 63 | 72 | 54 | 53,5 | 67,5 |



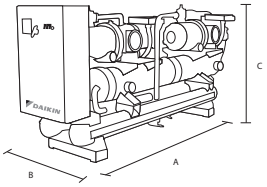


Temp. acqua in uscita dal condensatore (°C)
Funzionamento con glicole
(LWT evap inferiore a 4°C)
"Modalità ghiaccio"
funzionamento
Temp. acqua in uscita dall'evaporatore (°C)

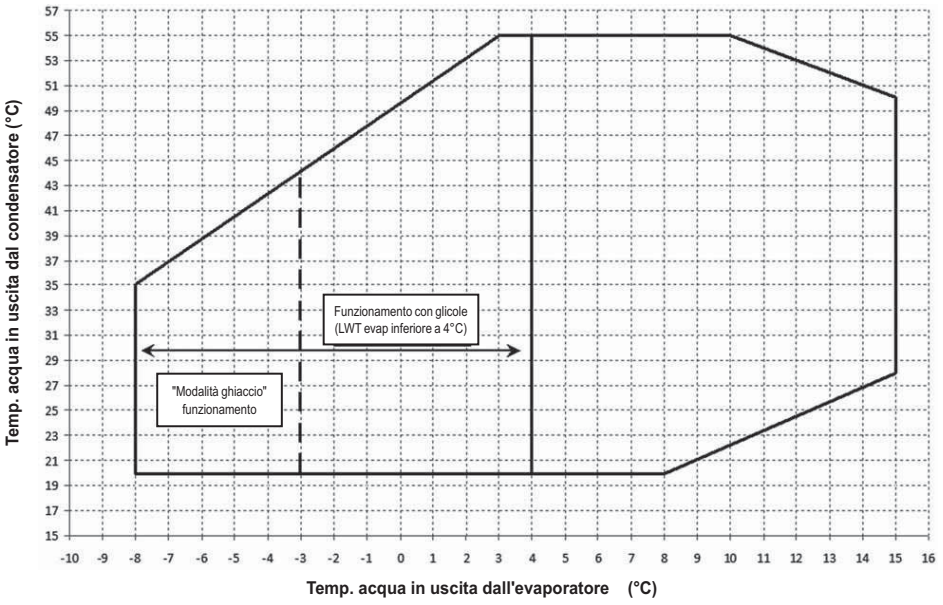


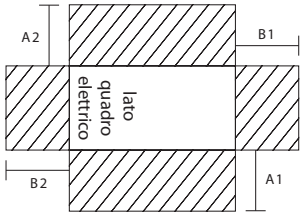

| Grandezze | 170 | 210 | 260 | 300 | 320 | 380 | 420 | 460 | 500 | 600 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **A** | 3435 | 3435 | 3435 | 3435 | 4305 | 4305 | 4305 | 4305 | 4305 | 4305 |
| **B** | 920 | 920 | 920 | 920 | 860 | 860 | 860 | 860 | 860 | 860 |
| **C** | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 |
| **A1** | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| **A2** | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| **B1** | 4000 | 4000 | 4000 | 4000 | 4000 | 4000 | 4000 | 4000 | 4000 | 4000 |
| **B2 - lato Q.E.** | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| **Peso Kg** | 1393 | 1410 | 1503 | 1503 | 2687 | 2697 | 2702 | 2757 | 2762 | 2762 |
| **Peso ordine di marcia** | 1470 | 1480 | 1650 | 1650 | 2840 | 2850 | 2860 | 2970 | 2970 | 2970 |

## EWWD-G-XS - ALTA EFFICIENZA

| | | 190 | 230 | 280 | 320 | 380 | 400 | 460 | 500 | 550 | 650 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Capacità Nominale | kW | 185 | 222 | 276 | 306 | 365 | 407 | 443 | 495 | 539 | 602 |
| Campo di modulazione | % | 25-100 | | | | 13-100 | | | | | |
| Potenza assorbita | kW | 40,6 | 49,4 | 61,0 | 73,3 | 81,1 | 89,0 | 97,0 | 107,3 | 117,4 | 141,0 |
| EER | | 4,57 | 4,50 | 4,53 | 4,17 | 4,50 | 4,58 | 4,57 | 4,61 | 4,59 | 4,26 |
| ESEER | | 5,53 | 5,43 | 5,46 | 5,02 | 5,69 | 5,82 | 5,81 | 5,83 | 5,80 | 5,36 |
| Livello di Pressione Sonora ad 1 metro | dbA | 69,7 | | | | 71,7 | | | | | |
| Livello di Potenza sonora | dbA | 87,2 | | | | 90,2 | | | | | |
| Compressore: tipo | | Monovite | | | | | | | | | |
| Compressore: numero | num. | 1 | | | | 2 | | | | | |
| Numero circuiti frigoriferi | num. | 1 | | | | 2 | | | | | |
| Gas Refrigerante | | R-134a | | | | | | | | | |
| Alimentazione elettrica | V/Hz/Ph | 400/50/3 | | | | | | | | | |
| Attacchi idraulici evaporatore | pollici | 4" 1/2" | | | | 5" 1/2" | | 6" 5/8" | | | |
| Attacchi idraulici condensatore | pollici | 5" | | | | | | | | | |
| Portata acqua nominale evaporatore | litri/sec | 8,9 | 10,67 | 13,21 | 14,65 | 17,5 | 19,5 | 21,2 | 23,7 | 25,81 | 38,21 |
| Perdite di carico nominali | kPa | 24,5 | 35 | | 44 | 30 | 23,5 | 28 | 39 | 45,5 | 57 |



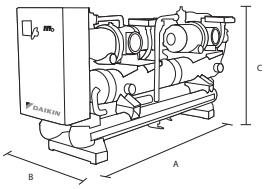


Temp. acqua in uscita dal condensatore (°C)
Funzionamento con glicole
(LWT evap inferiore a 4°C)
"Modalità ghiaccio"
funzionamento
Temp. acqua in uscita dall'evaporatore (°C)

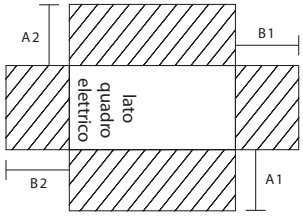


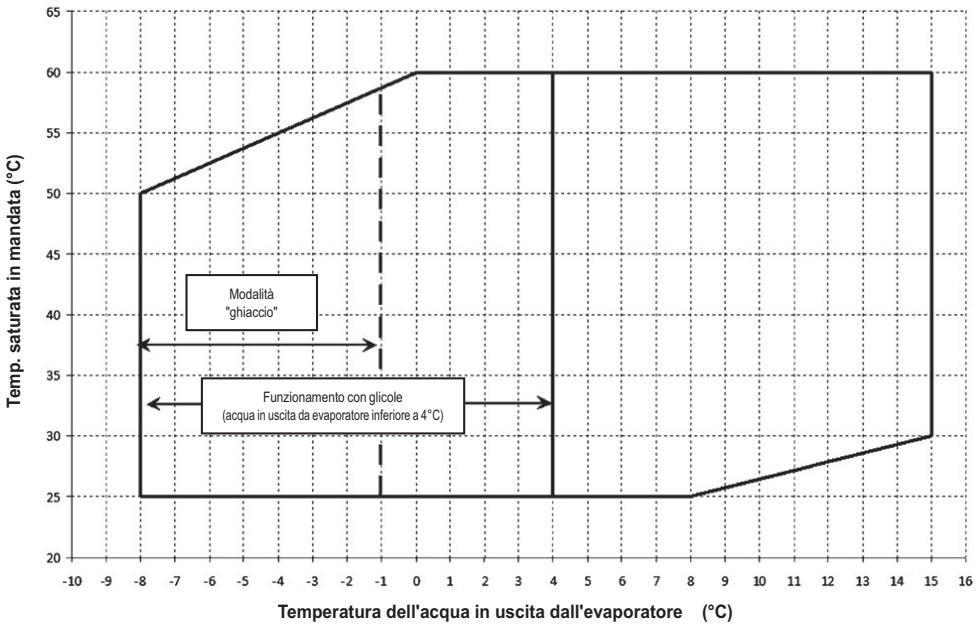

| Grandezze | 190 | 230 | 280 | 320 | 380 | 400 | 460 | 500 | 550 | 650 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **A** | 3435 | 3435 | 3435 | 3435 | 4305 | 4305 | 4305 | 4305 | 4305 | 4305 |
| **B** | 920 | 920 | 920 | 920 | 860 | 860 | 860 | 860 | 860 | 860 |
| **C** | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 | 1880 |
| **A1** | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| **A2** | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| **B1** | 4000 | 4000 | 4000 | 4000 | 4000 | 4000 | 4000 | 4000 | 4000 | 4000 |
| **B2 - lato Q.E.** | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| **Peso Kg** | 1650 | 1665 | 1680 | 1680 | 2800 | 2945 | 2955 | 2975 | 2990 | 2990 |
| **Peso ordine di marcia** | 1800 | 1810 | 1820 | 1820 | 3020 | 3280 | 3290 | 3315 | 3340 | 3340 |

## EWLD-G-SS - CONDENSATORE REMOTO

| | | 160 | 190 | 240 | 280 | 320 | 360 | 380 | 420 | 480 | 550 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Capacità Nominale | kW | 160,0 | 188,0 | 243,0 | 269,0 | 315,0 | 350,0 | 379,0 | 426,0 | 474,0 | 524,0 |
| Campo di modulazione | % | 25-100 | | | | 13-000 | | | | | |
| Potenza assorbita | kW | 46,1 | 55,3 | 66,8 | 75,7 | 92,1 | 101,3 | 110,5 | 121,7 | 133,4 | 150,0 |
| EER | | 3,47 | 3,40 | 3,64 | 3,55 | 3,42 | 3,46 | 3,43 | 3,50 | 3,55 | 3,48 |
| ESEER | | * | | | | | | | | | |
| Livello di Pressione Sonora ad 1 metro | dbA | 69,7 | | | | 71,7 | | | | | |
| Livello di Potenza sonora | dbA | 88,0 | | | | 90,5 | | | | | |
| Compressore: tipo | | Monovite | | | | | | | | | |
| Compressore: numero | num. | 1 | | | | 2 | | | | | |
| Numero circuiti frigoriferi | num. | 1 | | | | 2 | | | | | |
| Gas Refrigerante | | R-134a | | | | | | | | | |
| Alimentazione elettrica | V/Hz/Ph | 400/50/3 | | | | | | | | | |
| Attacchi idraulici evaporatore | pollici | 3" 1/2" | | | | 4" 1/2 | | | | 5" 1/2 | |
| Portata acqua nominale | litri/sec | 7,67 | 9,03 | 11,66 | 12,92 | 15,07 | 16,82 | 18,20 | 20,46 | 22,72 | 25,12 |
| Perdite di carico nominali | kPa | 48 | 69 | 43 | 53 | 64 | 63 | 72 | 54 | | 68 |





Temp. saturata in mandata (°C)
65
60
55
50
45
40
35
30
25
20
-10 -9 -8 -7 -6 -5 -4 -3 -2 -1 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16
Modalità "ghiaccio"
Funzionamento con glicole (acqua in uscita da evaporatore inferiore a 4°C)
Temperatura dell'acqua in uscita dall'evaporatore (°C)

| Grandezze | 160 | 190 | 240 | 280 | 320 | 360 | 380 | 420 | 480 | 550 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **A** | 3700 | 3700 | 3700 | 3700 | 4400 | 4400 | 4400 | 4400 | 4400 | 4400 |
| **B** | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 |
| **C** | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1942 | 1942 | 1942 | 1942 | 1942 | 1942 |
| **A1** | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 |
| **A2** | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 |
| **B1** | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 |
| **B2 - lato Q.E.** | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 |
| **Peso Kg** | 1280 | 1280 | 1398 | 1398 | 2442 | 2446 | 2446 | 2501 | 2506 | 2506 |
| **Peso ordine di marcia** | 1337 | 1337 | 1516 | 1516 | 2560 | 2560 | 2560 | 2670 | 2670 | 2670 |

# EWW(L)D-I

**Potenza Frigorifera: 328 ~ 1.510 kW**
**Potenza Termica: 388 ~ 1.790**

**Reversibilità lato idraulico**

## CARATTERISTICHE GENERALI

La serie EWW(L)D-I di Daikin dedicata al terziario o applicazioni industriali, di capacità dai 328 ai 1.510 kW nominali, nasce per soddisfare le esigenze di progettisti ed utenti alla ricerca di macchine di grande capacità frigorifera e, al tempo stesso, particolarmente efficienti. Le unità sono realizzate per raffreddare acqua o soluzioni di acqua glicolata fino ad una temperatura di -8°C. La grande versatilità, i bassissimi livelli di rumorosità e la vasta gamma di accessori disponibili rendono i gruppi EWW(L)D-I utilizzabili nelle più svariate applicazioni, sia nel campo del condizionamento dell'aria, sia in quello industriale, anche nei processi più gravosi. Il controllo continuo della capacità del compressore monovite consente una maggiore efficienza e stabilità delle temperature dell'acqua refrigerata a carico parziale, con tolleranze di regolazione minime. L'evaporatore è del tipo a fascio tubiero ad espansione diretta con refrigerante dentro ai tubi in rame e acqua all'esterno. Il refrigeratore EWW(L)D-I condensato ad acqua è dotato di una valvola di espansione elettronica evoluta, per ottenere il controllo preciso della portata di refrigerante.

## VERSIONI

Le unità EWWD-I sono disponibili in 3 versioni

**- EWWD-I-SS - Standard**

**- EWLD-I-SS - configurazione speciale senza condensatori**

**- EWWD-I-XS - unità ad alta efficienza**

Raffreddamento / Riscaldamento (valido solo per le serie EWWD-I-SS e EWWD-I-XS)

## OPZIONI STANDARD A CORREDO

- Valvola Espansione Elettronica
- Sezionatore Generale
- Avviamento compressori Stella-Triangolo
- Contaore digitale
- Versione a doppio set point
- Relè termici compressori
- Monitore di fase
- Giunti VICTAULIC

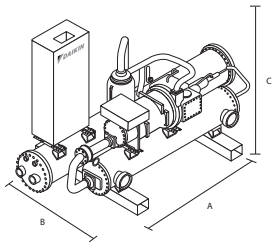
## OPZIONI SU RICHIESTA

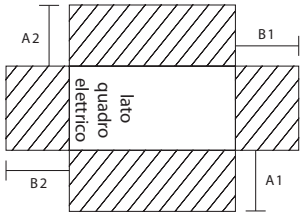
- Recupero totale di calore 100%
- Recupero parziale di calore
- Amperometro / voltmetro
- Condensatori di rifasamento cosϕ 0,9
- Rubinetti di aspirazione
- Condensatori Cu-Ni 90-10
- Versione silenziata
- Soft start
- Doppia valvola di sicurezza
- Schede di interfaccia per protocolli di comunicazione LON, Modbus, Bacnet
- Pannello di controllo remoto
- Sequenziatore
- Serbatoio esterno da 500 o 1000 lt
- Rubinetti di scarico
- Controllo valore minimo e massimo della tensione
- Temperatura dell'acqua refrigerata fino a -8°C
- Antivibranti di gomma
- Reversibilità unità in riscaldamento

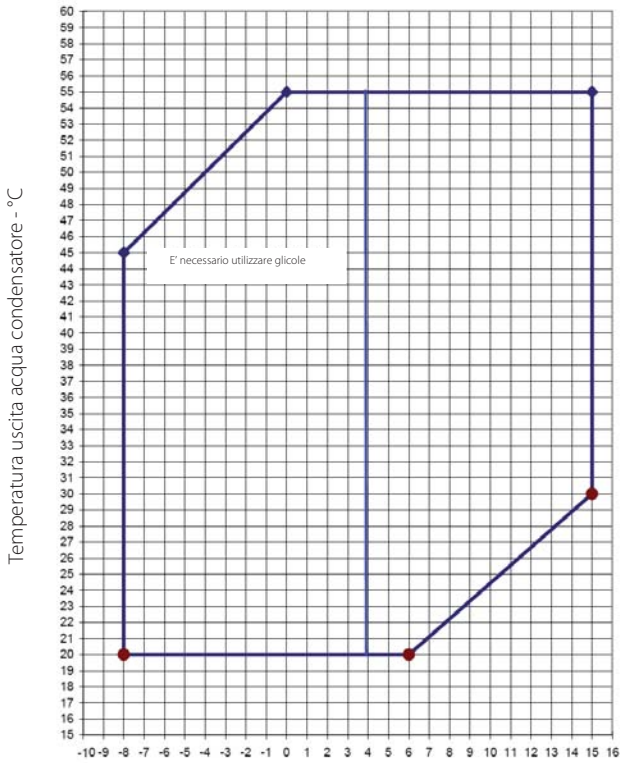
## EWWD-I-SS

| | | 340 | 400 | 460 | 550 | 650 | 700 | 800 | 850 | 900 | 950 | C10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Capacità Nominale | kW | 332,0 | 392,0 | 458,0 | 536,0 | 637,0 | 703,0 | 779,0 | 841,0 | 907,0 | 982,0 | 1024,0 |
| Campo di modulazione | % | 25-100 | | | | | | | 13-100 | | | |
| Potenza assorbita | kW | 73,5 | 88,6 | 104,2 | 124,3 | 145,7 | 160,3 | 176,4 | 191,1 | 205,4 | 224,7 | 242,6 |
| EER | | 4,51 | 4,43 | 4,39 | 4,31 | 4,37 | 4,38 | 4,41 | 4,40 | 4,42 | 4,37 | 4,22 |
| ESEER | | 4,71 | 4,57 | 4,53 | 4,47 | 5,04 | 5,27 | 5,06 | 5,19 | 5,05 | 5,15 | 5,00 |
| Livello di Pressione Sonora ad 1 metro | dbA | 75,2 | 76,2 | 78,2 | | 77,8 | 78,2 | 78,7 | 79,8 | 80,7 | 79,2 | 79,5 |
| Livello di Potenza sonora | dbA | 93,6 | 94,6 | 96,6 | | 96,9 | 97,3 | 97,8 | 98,9 | 99,8 | 98,3 | 98,6 |
| Compressore: tipo | | Monovite | | | | | | | | | | |
| Compressore: numero | num. | 1 | | | | 2 | | | | | | |
| Numero circuiti frigoriferi | num. | 1 | | | | | | | | 2 | | |
| Gas Refrigerante | | R-134a | | | | | | | | | | |
| Alimentazione elettrica | V/Hz/Ph | 400/50/3 | | | | | | | | | | |
| Attacchi idraulici evaporatore | pollici | 6" 5/8" | | | | | | | | | | |
| Attacchi idraulici condensatore | pollici | 5" | | | | | | | | | | |
| Portata acqua nominale evaporatore | litri/sec | 15,90 | 18,81 | 21,96 | 25,71 | 30,57 | 33,66 | 37,37 | 40,34 | 43,48 | 47,12 | 49,06 |
| Perdite di carico nominali | kPa | 37,02 | 50,09 | 53,74 | 61,91 | 55,15 | 44,15 | 58,38 | 53,42 | 53,15 | 66,29 | 51,25 |

| | | C12 | C13 | C14 | C15 | C16 | C17 | C18 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Capacità Nominale | kW | 1151,0 | 1200,0 | 1270,0 | 1341,0 | 1395,0 | 1449,0 | 1503,0 |
| Campo di modulazione | % | 8-100 | | | | | | |
| Potenza assorbita | kW | 261,6 | 275,1 | 289,8 | 307,0 | 325,5 | 344,3 | 363,0 |
| EER | | 4,40 | 4,36 | 4,38 | 4,37 | 4,29 | 4,21 | 4,14 |
| ESEER | | 5,05 | 5,09 | 5,13 | 5,06 | 5,05 | 4,96 | 4,79 |
| Livello di Pressione Sonora ad 1 metro | dbA | 80,6 | 81,2 | | | 81,8 | | |
| Livello di Potenza sonora | dbA | 100,6 | 101,2 | | | 101,8 | | |
| Compressore: tipo | | Monovite | | | | | | |
| Compressore: numero | num. | 3 | | | | | | |
| Numero circuiti frigoriferi | num. | 3 | | | | | | |
| Gas Refrigerante | | R-134a | | | | | | |
| Alimentazione elettrica | V/Hz/Ph | 400/50/3 | | | | | | |
| Attacchi idraulici evaporatore | pollici | 8"5/8" | | | | | | |
| Attacchi idraulici condensatore | pollici | 55,20 | 57,52 | 60,86 | 64,32 | 66,92 | 69,53 | 72,14 |
| Portata acqua nominale evaporatore | litri/sec | | | | | | | |
| Perdite di carico nominali | kPa | 51,73 | 55,72 | 44,69 | 57,69 | 61,96 | 66,37 | 70,92 |



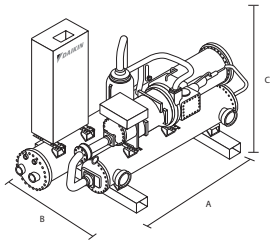



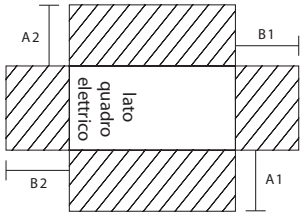



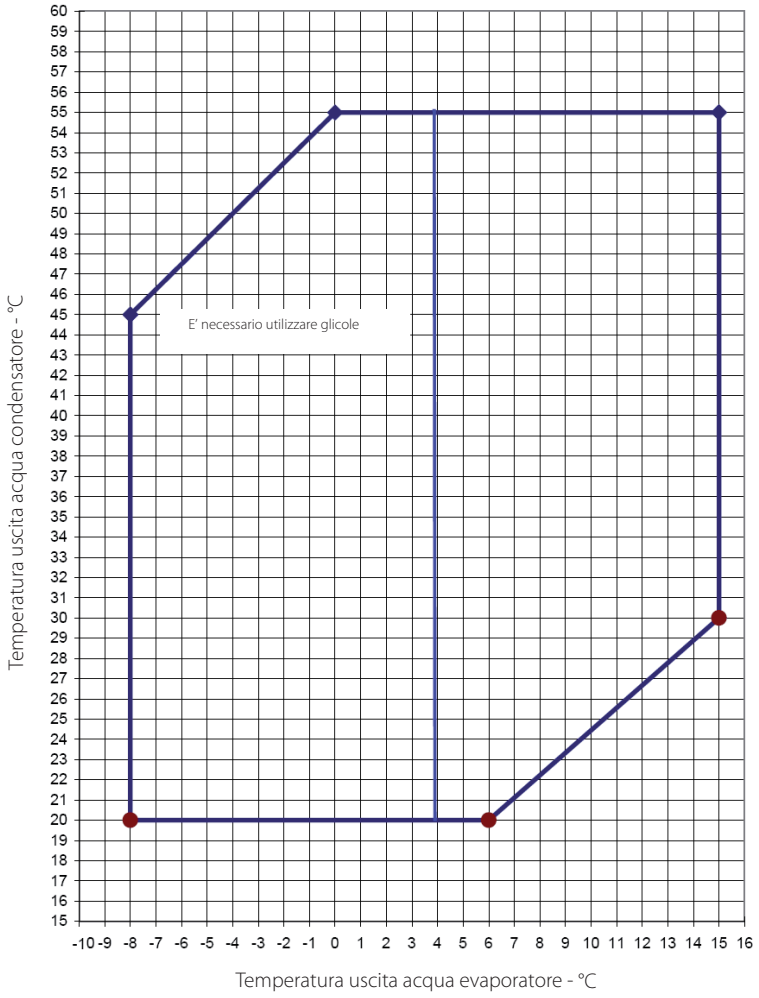

| Grandezze | 340 | 400 | 460 | 550 | 650 | 700 | 800 | 850 | 900 | 950 | C10 | C12 | C13 | C14 | C15 | C16 | C17 | C18 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **A** | 3338 | 3338 | 3338 | 3338 | 4361 | 4361 | 4361 | 4361 | 4361 | 4361 | 4361 | 4426 | 4426 | 4426 | 4426 | 4426 | 4426 | 4426 |
| **B** | 1430 | 1430 | 1430 | 1430 | 1350 | 1350 | 1350 | 1350 | 1350 | 1350 | 1350 | 2135 | 2135 | 2135 | 2135 | 2135 | 2135 | 2135 |
| **C** | 1821 | 1821 | 1821 | 1821 | 2113 | 2113 | 2113 | 2113 | 2113 | 2113 | 2113 | 2323 | 2323 | 2323 | 2323 | 2323 | 2323 | 2323 |
| **A1** | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 |
| **A2** | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 |
| **B1** | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 |
| **B2 - lato Q.E.** | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 |
| **Peso Kg** | 2150 | 2160 | 2179 | 2224 | 3909 | 3927 | 3945 | 3971 | 3996 | 4080 | 4092 | 6079 | 6097 | 6136 | 6174 | 6192 | 6210 | 6228 |
| **Peso ordine di marcia** | 2380 | 2396 | 2410 | 2457 | 4217 | 4226 | 4243 | 4262 | 4288 | 4369 | 4386 | 6628 | 6646 | 6670 | 6699 | 6717 | 6735 | 6761 |

## EWWD-I-XS - ALTA EFFICIENZA

| | | 360 | 440 | 500 | 600 | 750 | 800 | 850 | 950 | C10 | C11 | C12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Capacità Nominale | kW | 360,0 | 431,0 | 504,0 | 570,0 | 717,0 | 791,0 | 863,0 | 929,0 | 971,0 | 1035,0 | 1130,0 |
| Campo di modulazione | % | 25-100 | | | | 13-100 | | | | | | |
| Potenza assorbita | kW | 74,5 | 89,5 | 104,5 | 126,8 | 147,9 | 163,4 | 177,8 | 193,1 | 208,4 | 228,3 | 250,0 |
| EER | | 4,83 | 4,82 | 4,82 | 4,50 | 4,85 | 4,84 | 4,85 | 4,81 | 4,66 | 4,53 | 4,51 |
| ESEER | | 4,75 | 4,72 | 4,71 | 4,52 | 5,40 | 5,50 | 5,35 | 5,40 | 5,18 | 5,37 | 5,02 |
| Livello di Pressione Sonora ad 1 metro | dbA | 75,2 | 76,2 | 78,2 | | 77,8 | 78,0 | 87,7 | 79,8 | 80,7 | 79,2 | 79,5 |
| Livello di Potenza sonora | dbA | 93,6 | 94,6 | 96,6 | | 96,9 | 97,3 | 97,8 | 98,9 | 99,8 | 98,,, | 98,6 |
| Compressore: tipo | | Monovite | | | | | | | | | | |
| Compressore: numero | num. | 1 | | | | 2 | | | | | | |
| Numero circuiti frigoriferi | num. | 1 | | | | 2 | | | | | | |
| Gas Refrigerante | | R-134a | | | | | | | | | | |
| Alimentazione elettrica | V/Hz/Ph | 400/50/3 | | | | | | | | | | |
| Attacchi idraulici evaporatore | pollici | 6" 5/8" | | | | 8" 5/8 | | | | | | |
| Attacchi idraulici condensatore | pollici | 4" | | | | | | | | | | |
| Portata acqua nominale evaporatore | litri/sec | 17,27 | 20,69 | 24,18 | 27,37 | 34,38 | 37,97 | 41,39 | 44,6 | 46,62 | 49,58 | 54,16 |
| Perdite di carico nominali | kPa | 64 | 48 | 54 | 68 | 58 | 68 | 56 | 64 | 72 | 46 | 52 |



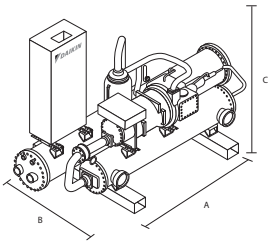



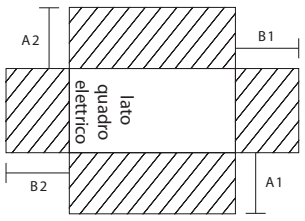

| Grandezze | 360 | 440 | 500 | 600 | 750 | 800 | 850 | 950 | C10 | C11 | C12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **A** | 4081 | 4081 | 4081 | 4081 | 4769 | 4769 | 4769 | 4769 | 4769 | 4769 | 4769 |
| **B** | 1430 | 1430 | 1430 | 1430 | 1350 | 1350 | 1350 | 1350 | 1350 | 1350 | 1350 |
| **C** | 1883 | 1883 | 1883 | 1883 | 2245 | 2245 | 2245 | 2245 | 2245 | 2245 | 2245 |
| **A1** | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 |
| **A2** | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 |
| **B1** | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 |
| **B2 - lato Q.E.** | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 |
| **Peso Kg** | 2594 | 2667 | 2704 | 2704 | 4964 | 4997 | 5049 | 5073 | 5907 | 5132 | 5132 |
| **Peso ordine di marcia** | 2998 | 3078 | 3116 | 3116 | 5582 | 5615 | 5671 | 5695 | 5729 | 5741 | 5741 |

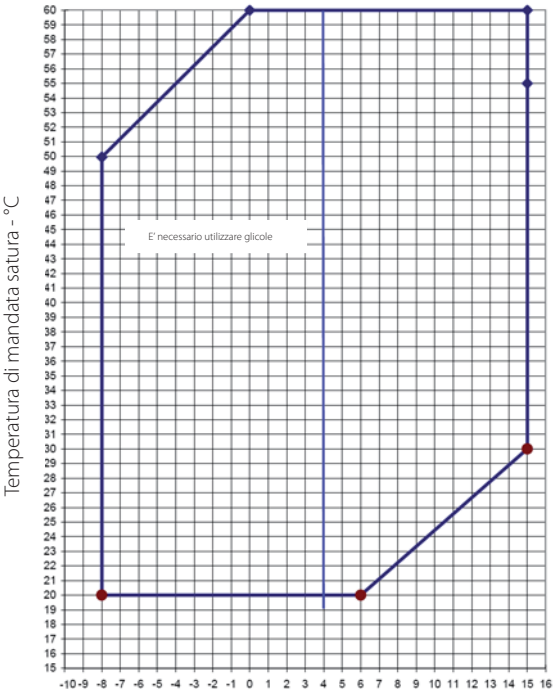
## EWLD-I-SS - CONDENSATORE REMOTO

| | | 320 | 400 | 420 | 500 | 600 | 650 | 750 | 800 | 850 | 900 | 950 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Capacità Nominale | kW | 327,0 | 389,0 | 426,0 | 502,0 | 594,0 | 655,0 | 727,0 | 785,0 | 847,0 | 916,0 | 963,0 |
| Campo di modulazione | % | 25-100 | | | | | | | 13-100 | | | |
| Potenza assorbita | kW | 84,8 | 102,0 | 118,0 | 139,0 | 167,0 | 183,0 | 201,0 | 217,0 | 234,0 | 255,0 | 274,0 |
| EER | | 3,86 | 3,84 | 3,62 | 3,61 | 3,55 | 3,58 | 3,62 | 3,62 | 3,62 | 3,59 | 3,51 |
| ESEER | | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / |
| Livello di Pressione Sonora ad 1 metro | dbA | 75,2 | 76,2 | 78,2 | | 77,8 | 78,2 | 78,7 | 79,8 | 80,7 | 79,2 | 79,5 |
| Livello di Potenza sonora | dbA | 93,6 | 94,6 | 96,6 | | 96,9 | 97,3 | 97,8 | 98,8 | 99,8 | 98,3 | 98,6 |
| Compressore: tipo | | Monovite | | | | | | | | | | |
| Compressore: numero | num. | 1 | | | | 2 | | | | | | |
| Numero circuiti frigoriferi | num. | 1 | | | | | | | | 2 | | |
| Gas Refrigerante | | R-134a | | | | | | | | | | |
| Alimentazione elettrica | V/Hz/Ph | 400/50/3 | | | | | | | | | | |
| Attacchi idraulici evaporatore | pollici | 6" 5/8" | | | | | | | | | | |
| Portata acqua nominale evaporatore | litri/sec | 15,65 | 18,66 | 20,46 | 24,09 | 28,44 | 31,40 | 34,88 | 37,63 | 40,60 | 43,9 | 46,13 |
| Perdite di carico nominali | kPa | 33,7 | 46,27 | 47,28 | 54,12 | 48,57 | 38,96 | 51,57 | 47,15 | 46,98 | 58,35 | 45,07 |

| | | C10 | C11 | C12 | C13 | C14 | C15 | C16 | C17 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Capacità Nominale | kW | 1029,0 | 1074,0 | 1121,0 | 1185,0 | 1263,0 | 1314,0 | 1365,0 | 1416,0 |
| Campo di modulazione | % | 8-100 | | | | | | | |
| Potenza assorbita | kW | 283,0 | 300,0 | 316,0 | 332,0 | 351,0 | 371,0 | 391,0 | 411,0 |
| EER | | 3,64 | 3,59 | 3,55 | 3,56 | 3,59 | 3,54 | 3,49 | 3,45 |
| ESEER | | / | / | / | / | / | / | / | / |
| Livello di Pressione Sonora ad 1 metro | dbA | 79,8 | 80,6 | 81,2 | | | 81,8 | | |
| Livello di Potenza sonora | dbA | 99,8 | 100,6 | 101,2 | | | 101,8 | | |
| Compressore: tipo | | Monovite | | | | | | | |
| Compressore: numero | num. | 3 | | | | | | | |
| Numero circuiti frigoriferi | num. | 3 | | | | | | | |
| Gas Refrigerante | | R-134a | | | | | | | |
| Alimentazione elettrica | V/Hz/Ph | 400/50/3 | | | | | | | |
| Attacchi idraulici evaporatore | pollici | 8" 5/8" | | | | | | | |
| Portata acqua nominale evaporatore | litri/sec | 47,91 | 51,50 | 53,73 | 56,78 | 60,52 | 63,00 | 65,48 | 67,95 |
| Perdite di carico nominali | kPa | 52,23 | 45,67 | 49,28 | 41,21 | 50,8 | 54,6 | 58,53 | 62,57 |



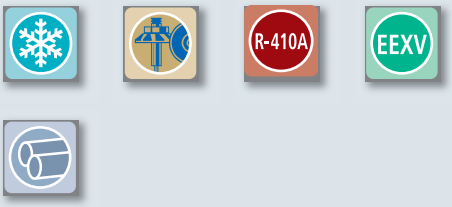




| Grandezze | 320 | 400 | 420 | 500 | 600 | 650 | 750 | 800 | 850 | 900 | 950 | C10 | C11 | C12 | C13 | C14 | C15 | C16 | C17 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **A** | 1464 | 1464 | 1464 | 1464 | 1464 | 1464 | 1464 | 1464 | 1464 | 1464 | 1464 | 2135 | 2135 | 2135 | 2135 | 2135 | 2135 | 2135 | 2135 |
| **B** | 3114 | 3114 | 3114 | 3114 | 4394 | 4394 | 4394 | 4394 | 4394 | 4394 | 4394 | 4426 | 4426 | 4426 | 4426 | 4426 | 4426 | 4426 | 4426 |
| **C** | 1899 | 1899 | 1899 | 1899 | 2325 | 2325 | 2325 | 2325 | 2325 | 2325 | 2325 | 2415 | 2415 | 2415 | 2415 | 2415 | 2415 | 2415 | 2415 |
| **A1** | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 |
| **A2** | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 |
| **B1** | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 |
| **B2 - lato Q.E.** | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 |
| **Peso Kg** | 1861 | 1861 | 1869 | 1884 | 3331 | 3339 | 3347 | 3356 | 3364 | 3412 | 3412 | 5146 | 5167 | 5167 | 5188 | 5208 | 5208 | 5208 | 5208 |
| **Peso ordine di marcia** | 2054 | 2054 | 2052 | 2056 | 3602 | 3602 | 3603 | 3604 | 3605 | 3645 | 3645 | 5667 | 5671 | 5671 | 5677 | 5680 | 5680 | 5680 | 5680 |

# EWWQ-B

**Potenza Frigorifera: 380 ~ 2.152 kW**




## CARATTERISTICHE GENERALI

Daikin introduce sul mercato la innovativa linea di refrigeratori condensati ad acqua con compressore monovite e refrigerante ecologico R410A con potenze nominali da 380 a 2152 kW. L'esclusiva innovazione è data dall'utilizzo, mai attuato da nessuno prima d'ora, del refrigerante R410A sulle grandi potenze frigorifere. L'utilizzo del R410A, che a pari volume di refrigerante elaborato sviluppa una potenza frigorifera maggiore rispetto agli altri refrigeranti, consente di raggiungere i 2200 kW circa con soli due compressori a vite a tutto vantaggio della competitività e delle dimensioni del prodotto. Disponibile anche in versione alta efficienza XS con EER 5 e ESEER 6,9. Un ingombro ridotto consente il passaggio dell'unità attraverso aperture di larghezza standard, senza la necessità di fornire la macchina disassemblata o di realizzare opere murarie che aumenterebbero tempi e costi di installazione.

## VERSIONI

- Solo freddo efficienza standard (EWWQ-B-SS)
- Solo freddo ad alta efficienza (EWWQ-B-XS)

## OPZIONI STANDARD A CORREDO

- Valvola di espansione elettronica
- Manometri lato alta pressione
- Sezionatore Generale
- Avviamento compressori stella-triangolo
- Monitore di fase
- Attacchi evaporatore Victaulic
- Versione a doppio set point
- Contaore
- Relè generale guasti
- Allarme da dispositivo esterno
- Valvole di controllo linea di mandata

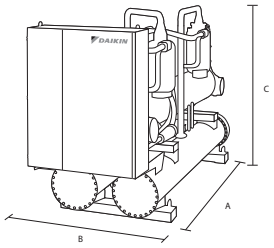
## OPZIONI SU RICHIESTA

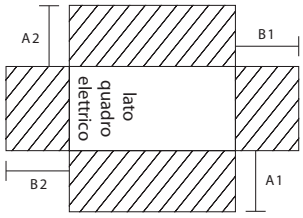
- Flussostato evaporatore
- Recupero di calore parziale
- Condensatori di rifasamento 0,9
- Doppia valvola di sicurezza
- Valvola di intercettazione sulla linea di aspirazione e scarico
- Amperometro e Voltmetro
- Avviatore soft-start
- Condensatore Cu-Ni 90-10 Rame–Nichel
- Visualizzazione controllo corrente assorbita
- Kit connessioni flangiate su condensatore, inclusa controflangia
- Flussostato condensatore
- Riscaldatore elettrico dell'evaporatore
- Relè termici compressori
- Valvole di intercettazione linea mandata
- Supporti antivibranti in gomma
- Versione silenziata
- Limite di corrente / Display
- Schede di interfaccia per protocolli di comunicazione LON, Modbus, Bacnet
- Pannello di controllo remoto
- Sequenziatore
- Serbatoio esterno da 500 o 1000 lt
- Versione brine, acqua prodotta a bassa temperatura

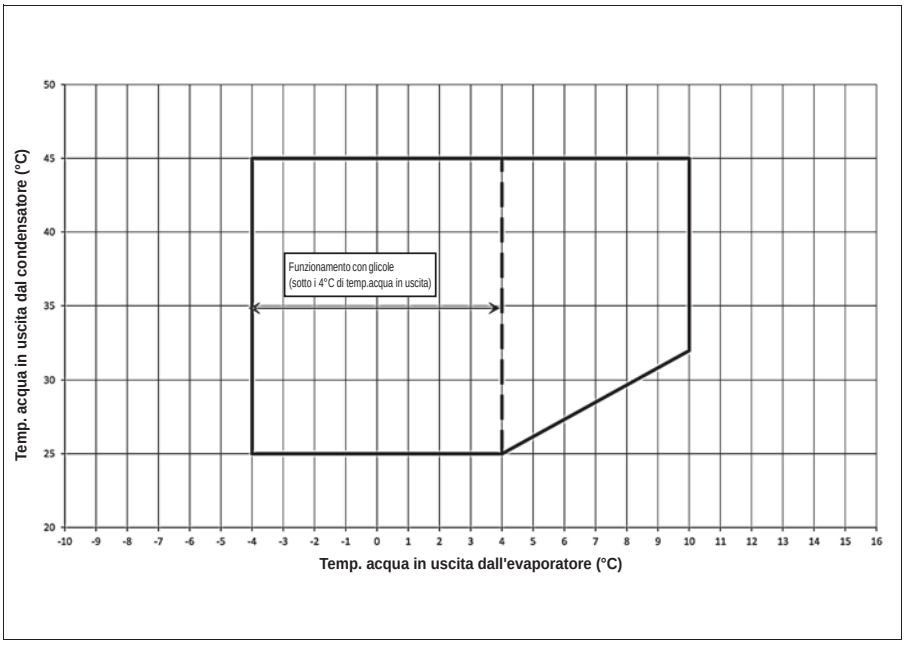
## EWWQ-B-SS - STANDARD

| | | 380 | 460 | 560 | 640 | 730 | 800 | 860 | 870 | 960 | C10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Capacità Nominale | kW | 379,0 | 462,0 | 560,0 | 635,0 | 724,0 | 793,0 | 859,0 | 868,0 | 956,0 | 1003,0 |
| Campo di modulazione | % | 12,5-100 | | | | | 25-100 | 12,5-100 | 25-100 | | 12,5-100 |
| Potenza assorbita | kW | 89,2 | 109,0 | 133,0 | 150,0 | 170,0 | 179,0 | 207,0 | 199,0 | 219,0 | 247,0 |
| EER | | 4,24 | 4,24 | 4,21 | 4,22 | 4,25 | 4,42 | 4,15 | 4,36 | 4,38 | 4,07 |
| ESEER | | 4,61 | 4,59 | 4,67 | | 4,62 | 4,95 | 4,52 | 4,91 | 4,90 | 4,42 |
| Livello di Pressione Sonora ad 1 metro | dbA | 82,20 | 83,00 | 83,90 | | 83,20 | 84,00 | 84,90 | 85,20 | 85 | 85,6 |
| Livello di Potenza sonora | dbA | 100,20 | 101,20 | 102,30 | | 101,50 | 104,70 | 102,30 | 104,7 | 105,1 | 103,2 |
| Compressore: tipo | | Monovite | | | | | | | | | |
| Compressore: numero | num. | 1 | | | | | 2 | 1 | 2 | | 1 |
| Numero circuiti frigoriferi | num. | 1 | | | | | 2 | 1 | 2 | | 1 |
| Gas Refrigerante | | R-410A | | | | | | | | | |
| Alimentazione elettrica | V/Hz/Ph | 400/50/3 | | | | | | | | | |
| Attacchi idraulici evaporatore | pollici | 6″ | | 8″ | | | | | | | |
| Attacchi idraulici condensatore | pollici | 5″ | | 6″ | | 5″ | | | | | |
| Portata acqua nominale evaporatore | litri/sec | 18,20 | 22,20 | 26,80 | 30,40 | 34,70 | 38,00 | 41,20 | 41,70 | 45,90 | 48,10 |
| Perdite di carico nominali | kPa | 47 | 63 | 43 | 46 | 53 | 52 | 48 | 62 | 57 | 55 |

| | | C11 | C12 | C13 | C14 | C15 | C16 | C17 | C19 | C20 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Capacità Nominale | kW | 1050,0 | 1181,0 | 1251,0 | 1320,0 | 1452,0 | 1595,0 | 1754,0 | 1896,0 | 2055,0 |
| Campo di modulazione | % | 25-100 | | | | | | | | |
| Potenza assorbita | kW | 243,0 | 268,0 | 285,0 | 303,0 | 337,0 | 373,0 | 407,0 | 441,0 | 477,0 |
| EER | | 4,32 | 4,41 | 4,38 | 4,35 | 4,31 | 4,28 | 4,31 | 4,30 | 4,31 |
| ESEER | | 4,86 | 4,96 | 4,96 | 4,89 | 4,81 | 4,76 | 4,61 | 4,63 | 4,54 |
| Livello di Pressione Sonora ad 1 metro | dbA | 86 | 86,5 | 86,90 | 86,90 | 86,2 | 86,6 | 87 | 87,50 | 87,90 |
| Livello di Potenza sonora | dbA | 104,7 | 105,2 | 106,50 | 106,50 | 105,8 | 106,2 | 106,60 | 107,10 | 107,50 |
| Compressore: tipo | | Monovite | | | | | | | | |
| Compressore: numero | num. | 2 | | | | | | | | |
| Numero circuiti frigoriferi | num. | 2 | | | | | | | | |
| Gas Refrigerante | | R-410A | | | | | | | | |
| Alimentazione elettrica | V/Hz/Ph | 400/50/3 | | | | | | | | |
| Attacchi idraulici evaporatore | pollici | 8″ | 10″ | | | | | | | |
| Attacchi idraulici condensatore | pollici | 6″ | | | | 5″ | | | | |
| Portata acqua nominale evaporatore | litri/sec | 50,40 | 56,60 | 60,00 | 63,3 | 69,8 | 75,7 | 83,50 | 90,20 | 98,00 |
| Perdite di carico nominali | kPa | 67 | 43 | 48 | 53 | 58 | 67 | 86 | 95 | 119 |



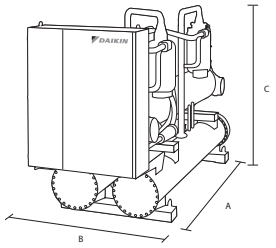


Temp. acqua in uscita dal condensatore (°C)
Temp. acqua in uscita dall'evaporatore (°C)
Funzionamento con glicole
(sotto i 4°C di temp.acqua in uscita)
50
45
40
35
30
25
20
-10 -9 -8 -7 -6 -5 -4 -3 -2 -1 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16

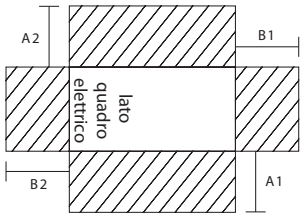
| Grandezze | 380 | 460 | 560 | 640 | 730 | 800 | 860 | 870 | 960 | C10 | C11 | C12 | C13 | C14 | C15 | C16 | C17 | C19 | C20 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **A** | 3373 | 3373 | 3454 | 3454 | 3535 | 5020 | 2001 | 5020 | 5020 | 2001 | 4894 | 5070 | 5070 | 5070 | 4892 | 4892 | 4892 | 4865 | 4865 |
| **B** | 1140 | 1140 | 1276 | 1276 | 1314 | 1350 | 1314 | 1350 | 1350 | 1314 | 1350 | 1350 | 1350 | 1350 | 1350 | 1350 | 1350 | 1350 | 1350 |
| **C** | 1849 | 1849 | 2001 | 2001 | 1848 | 2158 | 1848 | 2158 | 2158 | 1848 | 2378 | 2455 | 2455 | 2455 | 2495 | 2495 | 2495 | 2495 | 2495 |
| **A1** | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 |
| **A2** | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 |
| **B1** | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 |
| **B2 - lato Q.E.** | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 |
| **Peso Kg** | 1933 | 1967 | 2283 | 2332 | 2407 | 3921 | 2427 | 3949 | 3988 | 2457 | 4344 | 4529 | 4536 | 4607 | 4988 | 4999 | 5053 | 5204 | 5289 |
| **Peso ordine di marcia** | 2135 | 2169 | 2543 | 2628 | 2777 | 4422 | 2795 | 4463 | 4496 | 2812 | 4780 | 5186 | 5200 | 5280 | 5602 | 5615 | 5670 | 5881 | 5970 |

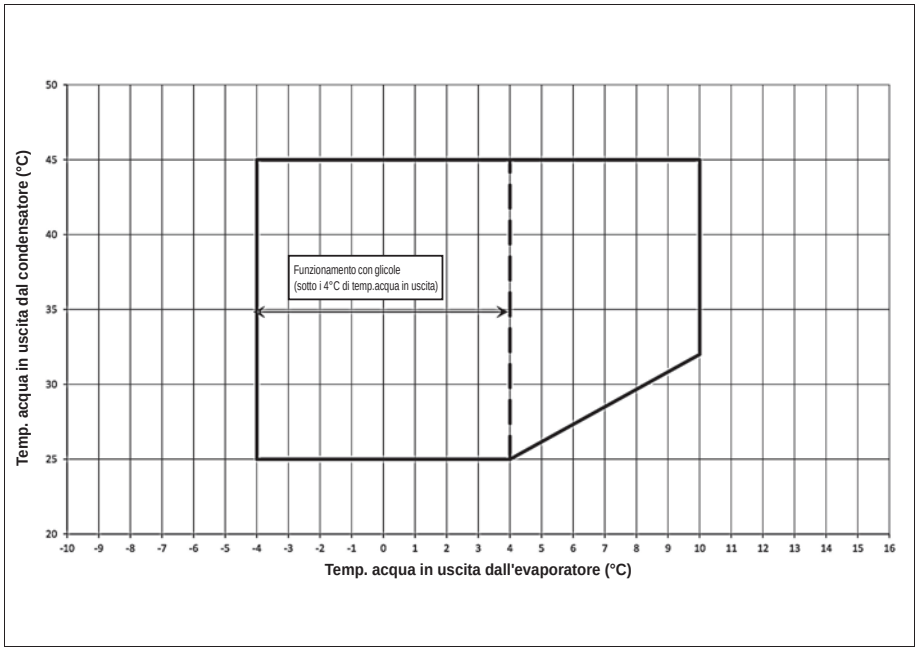
## EWWQ-B-XS - ALTA EFFICIENZA

| | | 420 | 520 | 640 | 730 | 800 | 970 | C10 | C11 | C12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Capacità Nominale | kW | 420,0 | 513,0 | 636,0 | 722,0 | 798,0 | 969,0 | 1033,0 | 1111,0 | 1153,0 |
| Campo di modulazione | % | 12,5-100 | | | | | | 25-100 | 12,5-100 | 25-100 |
| Potenza assorbita | kW | 88,7 | 107,0 | 131,0 | 149,0 | 166,0 | 201,0 | 213,0 | 239,0 | 238,0 |
| EER | | 4,74 | 4,79 | 4,84 | 4,83 | 4,81 | 4,81 | 4,86 | 4,64 | 4,85 |
| ESEER | | 5,19 | 5,22 | 5,28 | 5,28 | 5,22 | 5,06 | 5,53 | 4,85 | 5,45 |
| Livello di Pressione Sonora ad 1 metro | dbA | 82,20 | 83,00 | 83,90 | | 83,20 | 84,00 | 85,60 | 84,90 | 86 |
| Livello di Potenza sonora | dbA | 100,90 | 101,70 | 102,60 | 102,70 | 102,00 | 102,90 | 105,20 | 103,8 | 105,6 |
| Compressore: tipo | | Monovite | | | | | | | | |
| Compressore: numero | num. | 1 | | | | | | 2 | 1 | 2 |
| Numero circuiti frigoriferi | num. | 1 | | | | | | 2 | 1 | 2 |
| Gas Refrigerante | | R-410A | | | | | | | | |
| Alimentazione elettrica | V/Hz/Ph | 400/50/3 | | | | | | | | |
| Attacchi idraulici evaporatore | pollici | 6″ | | | 8″ | | 10″ | 8″ | 10″ | 8″ |
| Attacchi idraulici condensatore | pollici | 8″ | | | 6″ | | | 5″ | 6″ | 5″ |
| Portata acqua nominale evaporatore | litri/sec | 20,20 | 24,60 | 30,50 | 34,60 | 38,30 | 46,50 | 49,60 | 53,30 | 55,30 |
| Perdite di carico nominali | kPa | 57 | 70 | 73 | 65 | 58 | 55 | 55 | 70 | 65 |

| | | C13 | C14 | C15 | C16 | C17 | C19 | C20 | C21 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Capacità Nominale | kW | 1265,0 | 1363,0 | 1442,0 | 1580,0 | 1740,0 | 1870,0 | 2025,0 | 2156,0 |
| Campo di modulazione | % | 25-100 | | | | | | | |
| Potenza assorbita | kW | 262,0 | 281,0 | 299,0 | 324,0 | 361,0 | 397,0 | 436,0 | 474,0 |
| EER | | 4,83 | 4,85 | 4,83 | 4,88 | 4,81 | 4,71 | 4,64 | 4,55 |
| ESEER | | 5,45 | 5,53 | 5,47 | 5,26 | 5,18 | 4,98 | 4,91 | 4,75 |
| Livello di Pressione Sonora ad 1 metro | dbA | 86,5 | 86,9 | | 86,2 | 86,60 | 87 | 87,5 | 87,9 |
| Livello di Potenza sonora | dbA | 106,1 | 106,5 | 106,5 | 105,8 | 106,20 | 106,6 | 107,1 | 107,50 |
| Compressore: tipo | | Monovite | | | | | | | |
| Compressore: numero | num. | 2 | | | | | | | |
| Numero circuiti frigoriferi | num. | 2 | | | | | | | |
| Gas Refrigerante | | R-410A | | | | | | | |
| Alimentazione elettrica | V/Hz/Ph | 400/50/3 | | | | | | | |
| Attacchi idraulici evaporatore | pollici | 8″ | | | 10″ | | | | |
| Attacchi idraulici condensatore | pollici | 5″ | 6″ | | 8″ | | | | |
| Portata acqua nominale evaporatore | litri/sec | 60,70 | 65,40 | 69,20 | 75,10 | 82,8 | 89 | 96,5 | 102,80 |
| Perdite di carico nominali | kPa | 56 | 68 | 76 | 71 | 91 | 93 | 115 | 129 |





Temp. acqua in uscita dal condensatore (°C)
Temp. acqua in uscita dall'evaporatore (°C)
Funzionamento con glicole
(sotto i 4°C di temp.acqua in uscita)

| Grandezze | 420 | 520 | 640 | 730 | 800 | 970 | C10 | C11 | C12 | C13 | C14 | C15 | C16 | C17 | C19 | C20 | C21 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **A** | 3863 | 3863 | 3863 | 3878 | 3919 | 5219 | 3919 | 5219 | 5219 | 5219 | 5219 | 2495 | 2495 | 2495 | 2495 | 2495 | 2495 |
| **B** | 1276 | 1276 | 1276 | 1268 | 1314 | 1446 | 1350 | 1446 | 1350 | 1350 | 1350 | 1350 | 1350 | 1350 | 1350 | 1350 | 1350 |
| **C** | 2001 | 2001 | 2001 | 2001 | 2003 | 2003 | 2454 | 2003 | 2454 | 2454 | 2454 | 2454 | 4829 | 4829 | 4829 | 4865 | 4865 |
| **A1** | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 |
| **A2** | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 |
| **B1** | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 |
| **B2 - lato Q.E.** | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 |
| **Peso Kg** | 2322 | 2403 | 2464 | 2738 | 2407 | 2427 | 4775 | 2457 | 4831 | 4873 | 4919 | 4969 | 5117 | 5117 | 5388 | 5408 | 5414 |
| **Peso ordine di marcia** | 2594 | 2685 | 2745 | 3158 | 2815 | 3056 | 5431 | 3086 | 5479 | 5512 | 5546 | 5606 | 5794 | 5843 | 6110 | 6118 | 6124 |

# EWWD-H

**Potenza Frigorifera: 369 ~ 1.215 kW**
**Potenza Termica: 452 ~ 1.480 kW**

Reversibilità lato idraulico

## CARATTERISTICHE GENERALI

I nuovi refrigeratori della serie EWWD*H sono l'evoluzione della serie ad alta efficienza, condensazione ad acqua e compressori semiermetici a vite. Sfruttano la tecnologia dell'evaporatore allagato di refrigerante, collegando uno o due compressori monovite modulanti ad un singolo circuito frigorifero. In questo modo, nelle unità a due compressori, si raggiungerà la massima efficienza, garantendo valori di gran lunga superiori a quelli nominali: EER di 9 al 50% di carico con EER nominali di 6 al 100% di carico.Queste caratteristiche ne fanno una tecnologia di riferimento nelle applicazioni in cui sia d'obbligo la ricerca della massima efficienza, come l'applicazione ospedaliera o industriale. I nuovi EWWD*H possono essere usati anche per produzione di acqua calda resa disponibile, con opportuna opzione, a +65°C di mandata al condensatore. Diventano allora un riferimento anche per il riscaldamento primario e nelle applicazioni di confort.

## VERSIONI

- Solo freddo ad Alta Efficienza Energetica

## OPZIONI STANDARD A CORREDO

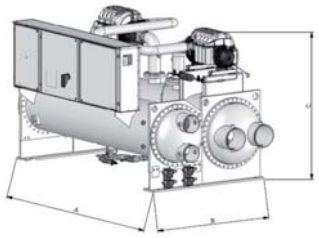
- Valvola di espansione elettronica
- Sezionatore Generale
- Valvola modulante portata acqua condensatore
- Monitore di fase
- Avviamento compressori stella-triangolo
- Doppio set point
- Attacchi Victaulic evaporatore/condensatore
- Valvola intercettazione mandata compressore

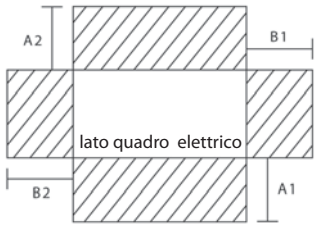
## OPZIONI SU RICHIESTA

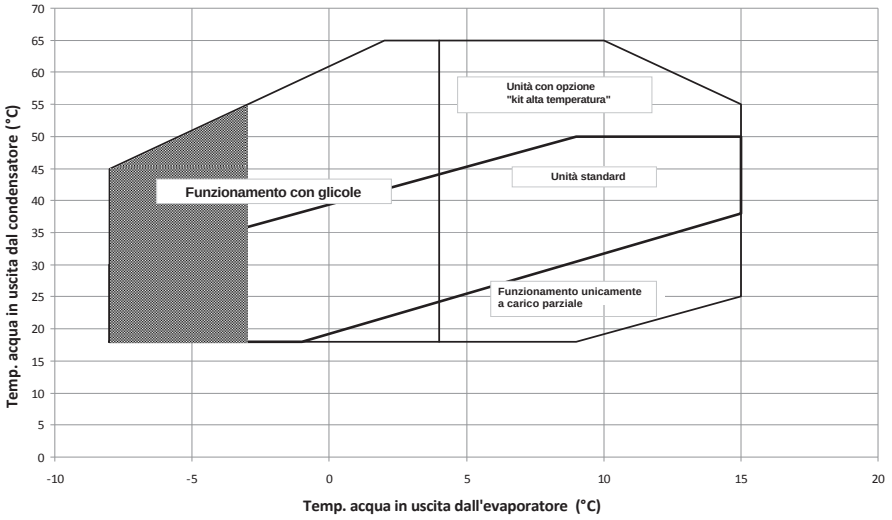
- "High temperature kit": acqua in mandata dal condensatore fino a 65°C
- Reversibilità unità in riscaldamento
- Versione brine bassa temperatura mandata fino -8°C
- Manometri
- Glicole bassa temperatura
- Condensatori di rifasamento cosϕ 0,9
- Doppia valvola di sicurezza
- Valvola di intercettazione sulla linea di aspirazione
- Amperometro e Voltmetro
- Avviatore soft-start
- Condensatore Cu-Ni 90-10 Rame–Nichel
- Visualizzazione controllo corrente assorbita
- Kit connessioni flangiate su evaporatore
- Evaporatore con pressione lato acqua 25bar
- Kit connessioni flangiate su condensatore
- Condensatore con pressione lato acqua 25bar
- Pressostato differenziale acqua condensatore
- Pressostato differenziale acqua evaporatore
- Flussostato condensatore / evaporatore
- Schede di interfaccia per protocolli di comunicazione LON, Modbus, Bacnet
- Pannello di controllo remoto
- Sequenziatore
- Serbatoio esterno da 500 o 1000 lt
- Relè termici compressore
- Antivibranti in gomma

## EWWD-H-XS - ALTA EFFICIENZA

| | | 370 | 450 | 530 | 610 | 750 | 830 | 930 | 980 | C10 | C11 | C12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Capacità Nominale | kW | 368,0 | 444,0 | 520,0 | 606,0 | 746,0 | 825,0 | 930,0 | 977,0 | 1049,0 | 1130,0 | 1212,0 |
| Campo di modulazione | % | 25-100 | | | | 12,5-100 | | | | | | |
| Potenza assorbita | kW | 63,9 | 76,6 | 88,3 | 103,0 | 127,0 | 140,0 | 153,0 | 166,0 | 177,0 | 190,0 | 204,0 |
| EER | | 5,75 | 5,79 | 5,88 | 5,90 | 5,85 | 5,88 | 6,06 | 5,90 | 5,94 | 5,94 | 5,95 |
| ESEER | | 6,11 | 6,18 | 6,27 | 6,25 | 6,76 | 6,87 | 6,97 | 7,03 | 7,07 | 7,10 | 7,10 |
| Livello di Pressione Sonora ad 1 metro | dbA | 78,00 | 79,00 | 80,00 | 80,00 | 81,00 | 81,50 | 82,00 | 82,50 | 83 | 83,5 | 83,5 |
| Livello di Potenza sonora | dbA | 96,70 | 97,70 | 98,70 | 99,10 | 100,20 | 100,70 | 101,20 | 101,7 | 102,2 | 102,7 | 102,7 |
| Compressore: tipo | | Monovite | | | | | | | | | | |
| Compressore: numero | num. | 1 | | | | 2 | | | | | | |
| Numero circuiti frigoriferi | num. | 1 | | | | | | | | | | |
| Gas Refrigerante | | R-134a | | | | | | | | | | |
| Alimentazione elettrica | V/Hz/Ph | 400/50/3 | | | | | | | | | | |
| Attacchi idraulici evaporatore | pollici | 6" 5/8" | | | | 8" 5/8" | | | | | | |
| Attacchi idraulici condensatore | pollici | 6" | | | | 8" | | | | | | |
| Portata acqua nominale evaporatore | litri/sec | 17,63 | 21,26 | 24,89 | 29,05 | 35,74 | 39,51 | 44,53 | 46,73 | 50,17 | 54,13 | 58,05 |
| Perdite di carico nominali | kPa | 48 | 40 | 38 | 42 | 48 | 40 | 38 | 35 | 35 | 37 | 40 |

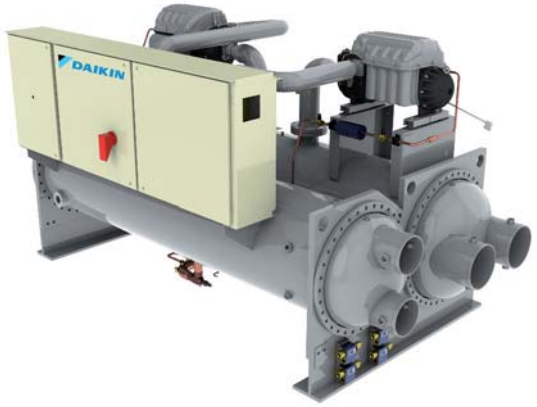





| Grandezze | 370 | 450 | 530 | 610 | 750 | 830 | 930 | 980 | C10 | C11 | C12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **A** | 3341 | 3341 | 3419 | 3417 | 3609 | 3609 | 3609 | 3609 | 3509 | 3509 | 3509 |
| **B** | 1353 | 1353 | 1353 | 1384 | 1689 | 1689 | 1711 | 1711 | 1711 | 1711 | 1711 |
| **C** | 2121 | 2121 | 2121 | 2048 | 2048 | 2048 | 2048 | 2048 | 2161 | 2161 | 2161 |
| **A1 - lato Q.E.** | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| **A2** | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 |
| **B1** | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| **B2** | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 |
| **Peso Kg** | 3089 | 3370 | 3603 | 3781 | 5289 | 5375 | 5654 | 5707 | 6066 | 6105 | 6156 |
| **Peso ordine di marcia** | 3250 | 3588 | 3870 | 4163 | 5694 | 5835 | 6174 | 6262 | 6709 | 6773 | 6859 |

# EWWD-FZXS




**Potenza Frigorifera: 317 ~ 1.048 kW**

## CARATTERISTICHE GENERALI

Refrigeratori d'acqua raffreddati ad acqua per uso industriale, ospedaliero e commerciale.
Queste nuove unità possono produrre potenza frigorifera tra 317 e 1048kW utilizzando piccoli compressori centrifughi a levitazione magnetica azionati a numero di giri variabile. L'evaporatore allagato, unito alla tecnologia Inverter, garantisce elevati valori di efficienza in condizioni di pieno carico con EER fino a 6,0.
Grazie all'utilizzo di più compressori su unico circuito frigorifero e alla modulazione di potenza, si possono ottenere alti valori di rendimento medio stagionale, ESEER, con punte fino a 9,6.
Il compressore centrifugo a levitazione magnetica non necessita di olio lubrificante, ed è ottimizzato per refrigerante R-134a. Il controllo continuo della capacità del compressore consente una maggiore efficienza e stabilità delle temperature dell'acqua refrigerata a carico parziale, con tolleranze di regolazione minime.
Per uguale richiesta di potenza frigorifera sarà possibile selezionare taglie diverse in diverse condizioni di esercizio per ricercare la migliore prestazione in termini di EER o ESEER.

## VERSIONI

- Solo freddo ad Alta Efficienza Energetica
- EER fino a 6,0
- ESEER fino a 9,60

## OPZIONI STANDARD A CORREDO

- Attacchi Victaulic evaporatore e condensatore
- Isolamento dell'evaporatore di 20 mm
- Manometri lato alta pressione
- Pressostati differenziali acqua su evaporatore e condensatore
- Avviamento Inverter del compressore
- Doppia valvola di sicurezza
- Limitatore di corrente assorbita
- Contaore di funzionamento
- Contattore di guasto generale
- Allarme da dispositivo esterno
- Reset setpoint

## OPZIONI SU RICHIESTA

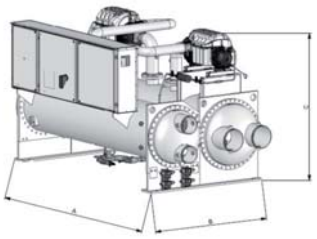
- Attacchi flangiati evaporatore e condensatore
- Doppi attacchi flangiati evaporatore e condensatore
- Condensatore marino con fascio tubiero Cu-Ni 90-10
- Flussostato evaporatore/condensatore
- Valvola d'intercettazione sulla linea di aspirazione
- Multimetro
- Misuratore ore funzionamento
- Supporti antivibranti in gomma
- Sistema insonorizzante di tipo integrale

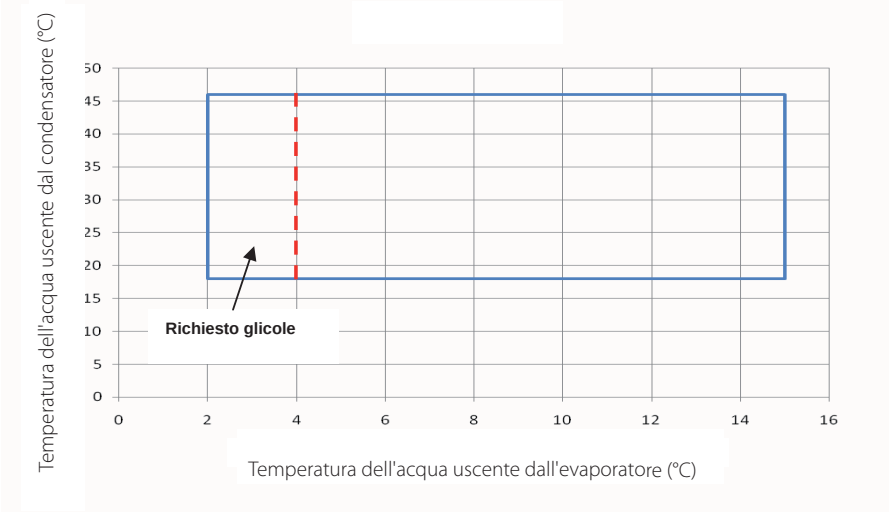
## EWWD-FZXS

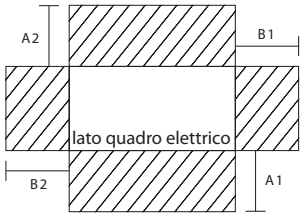
| | | | 320 | 430 | 520 | 640 | 860 | C10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Capacità frigorifera(1) | min | (kW) | 114,0 | 128,0 | 172,0 | 114,0 | 128,0 | 172,0 |
| | nom | (kW) | 314,0 | 399,0 | 517,0 | 559,0 | 729,0 | 888,0 |
| | max | (kW) | 317,0 | 429,0 | 521,0 | 635,0 | 856,0 | 1048,0 |
| Campo di modulazione | | | Compressore centrifugo a velocità variabile | | | | | |
| Potenza assorbita | min. | (kW) | 21,6 | 27,7 | 33,1 | 21,6 | 27,7 | 33,1 |
| | nom. | (kW) | 65,1 | 74,8 | 105,0 | 107,0 | 130,0 | 159,0 |
| | max | (kW) | 65,9 | 85,7 | 104,0 | 132,0 | 171,0 | 206,0 |
| EER (1) | | | 4,83 | 5,34 | 4,93 | 5,21 | 5,61 | 5,58 |
| ESEER (1) | | | 7,74 | 8,10 | 8,37 | 8,10 | 8,46 | 8,64 |
| Livello di Pressione Sonora | dbA | | 70,9 | 72,0 | 73,0 | 73,8 | 75,1 | 75,9 |
| Livello di Potenza Sonora | dbA | | 89,0 | 90,1 | 91,2 | 92,4 | 93,6 | 94,6 |
| Compressore: tipo | | | Compressore centrifugo senza olio con cuscinetti magnetici | | | | | |
| Compressore: numero | num. | | 1 | | | 2 | | |
| Numero circuiti frigoriferi | num. | | 1 | | | | | |
| Gas Refrigerante | | | R-134a | | | | | |
| Alimentazione elettrica | V/Hz/Ph | | 400/50/3 | | | | | |
| Attacchi idraulici evaporatore in/out | pollici | | 6" 5/8" | | 8" 5/8" | | | 10" 3/4" |
| Attacchi idraulici condensatore in/out | pollici | | 6" 5/8" | | | 8" 5/8" | | |
| Portata acqua nominale evaporatore | litri/sec | | 15,1 | 20,5 | 24,9 | 30,3 | 40,9 | 50,1 |
| Perdita di carico nominale evaporatore | kPa | | 30 | 31 | 23 | 18 | 21 | 11 |

** Per uguale richiesta di potenza frigorifera è possibile selezionare taglie diverse in diverse condizioni di esercizio per ricercare la migliore prestazione in termini di EER o ESEER

(1) I refrigeratori centrifughi senza olio forniscono diverse capacità di raffreddamento, diversi valori di potenza assorbita, EER, ecc. (con condizioni dell'acqua dell'evaporatore e del condensatore fisse) in base alla velocità di rotazione del compressore; i dati riportati nella tabella si riferiscono alle seguenti condizioni standard: evaporatore 12/7°C; condensatore 30/35°C. I valori EER e ESEER riportati nella tabella rappresentano i valori massimi in queste condizioni e ad una velocità specifica.






| Grandezze | 320 | 430 | 520 | 640 | 860 | C10 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **A** | 3254 | 3254 | 3419 | 3441 | 3289 | 3401 |
| **B** | 1276 | 1276 | 1276 | 1790 | 1853 | 1904 |
| **C** | 1823 | 1823 | 1823 | 1755 | 1748 | 1904 |
| **A1 - lato Q.E.** | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| **A2** | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| **B1** | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| **B2** | 3200 | 3200 | 3200 | 3200 | 3200 | 3200 |
| **Peso Kg** | 2360 | 2416 | 2546 | 3709 | 4095 | 4765 |
| **Peso ordine di marcia** | 2520 | 2634 | 2812 | 4074 | 4548 | 5330 |

# DWME500

**Potenza Frigorifera: 1400~1900 kW**

## CARATTERISTICHE GENERALI

Refrigeratore d'acqua raffreddato ad acqua . Le notevoli performance acustiche lo rendono ideale per il ambienti sensibili come scuole, sale di spettacolo, musei, condomini e biblioteche.Queste nuove unità possono produrre potenze frigorifere tra 1400 e 1900kW utilizzando un compressore centrifugo a levitazione magnetica azionato a numero di giri variabile. L'evaporatore allagato, unito alla tecnologia Inverter, garantisce elevati valori di efficienza incondizioni di pieno carico con EER fino a 6,5. Grazie alla modulazione di potenza, si possono ottenere alti valori di rendimento medio stagionale, ESEER, con punte fino a 10,1. Il compressore centrifugo a levitazione magnetica non necessita di olio lubrificante, ed è ottimizzato per refrigerante R-134a. Il controllo continuo della capacità del compressore consente una maggiore efficienza e stabilità delle temperature dell'acqua refrigerata a carico parziale, con tolleranze di regolazione minime. E' possibile selezionare e ottimizzare la macchina per adattarla alle diverse condizioni di esercizio e nella ricerca della migliore prestazione in termini di EER ed ESEER.

## VERSIONI

- Solo freddo ad alta efficienza energetica
- Efficienza  EER fino a 6,6 ESEER fino a 10

## OPZIONI STANDARD A CORREDO

- Costruzione dei  recipienti in pressione (1034,2 kPa)
- Attacchi Victaulic evaporatore e condensatore
- Isolamento dell'evaporatore di 20 mm
- Evaporatore  e condensatore con tubi in rame
- Pressostati differenziali acqua su evaporatore e condensatore
- Spessore tubi 0,65mm
- Scambiatori a 2 passaggi
- Isolamento acustico
- Filtro EMI

## OPZIONI SU RICHIESTA

- Attacchi flangiati evaporatore e condensatore
- Doppio isolamento sull'evaporatore (38 mm)
- Costruzione dei recipienti in pressione (2068, 4 kPa)
- Condensatore con Cu-Ni 90-10 (solo con spessori 0,7/0,9mm)
- Multimetro digitale
- Monitoraggio Refrigerante
- Scambiatori a 1 o 3 passaggi
- Unità di pompaggio esterna
- Spessori tubi 0,7/0,9mm
- Test performance
- Protezioni scambiatori per applicazioni marine
- Protezione da guasto verso terra
- Riduzione fattore di distorsione armonica (THD)
- Elevato potere di cortocircuito

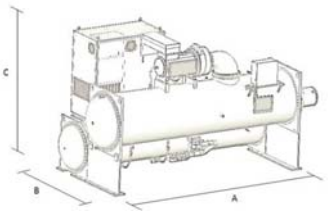
## DWME DATI GENERALI

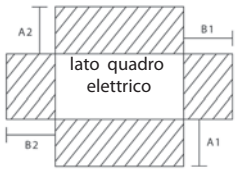
| | | 500 | Esempio Selezione A | Esempio Selezione B |
|---|---|---|---|---|
| Capacità Frigorifera (*) | kW | 1400~1900 | **1900,0** | 1800,0 |
| Potenza assorbita (*) | kW | 220~300 | 301,9 | 280,6 |
| EER (*) | | up to 6,50 | 6,29 | 6,42 |
| ESEER (*) | | up to 10,1 | 9,80 | **10,10** |
| Compressore: tipo | | Centrifugo Inverter | | |
| Compressore: numero | num. | 1,0 | | |
| Numero circuiti frigoriferi | num. | 1,0 | | |
| Gas refrigerante | | R-134a | | |
| Alimentazione elettrica | V/Hz/Ph | 400/50/3 | | |
| Attacchi idraulici evaporatore in/out | pollici | * | 12" | 12" |
| Attacchi idraulici condensatore in/out | pollici | * | 10" | 10" |
| Portata acqua nominale evaporatore | l/s | * | 90,90 | 86,00 |
| Perdita di carico nominale evaporatore | kPa | * | 59,00 | 40,00 |
| Livello di pressione sonora | dBA | * | 85,60 | 84,50 |
| Livello di potenza sonora | dBA | * | 105,5 | 104,4 |

(*) I refrigeratori centrifughi a levitazione magnetica forniscono diverse capacità di raffreddamento, diversi valori di potenza assorbita, EER, ecc.. Con condizioni dell'acqua dell'evaporatore e del condensatore fisse possono essere selezionate diverse combinazioni dei principali componenti come il compressore, il tipo di scambiatore, il motore elettrico, ecc.; una specifica unità selezionata avrà specifia capacità, assorbimento, EER , ecc..dipendenti dalla velocità di rotazione del compressore.I dati riportati nella tabella si riferiscono alle seguenti condizioni standard: evaporatore 12/7°C; condensatore 30/35°C.

**Selezione A: Il valore è riferito alla massima capacità che può essere raggiunta dall'unità (1900kW)**

**Selezione B: Il valore è riferito alla massima performance che può esprimere a carico parziale (ESEER)**




Il campo operativo varia a seconda del tipo di selezione richiesta. Per ricevere informazioni in merito vi invitiamo a contattare la sede.

| Grandezze | 500 |
|---|---|
| **A** | 4331 |
| **B** | 1994 |
| **C** | 2510 |
| **A1** | 1000 |
| **A2** | 1000 |
| **B1** | 1000 |
| **B2** | 4000 |
| **Peso Kg** | selezione A= 8110, B=7634 |
| **Peso ordine di marcia** | selezione A= 9358, B=8882 |

# DWSC/DWDC

**Potenza Frigorifera: 700 ~ 9.000 kW**

## GRUPPI FRIGORIFERI CON CONDENSAZIONE AD ACQUA E COMPRESSORI CENTRIFUGHI

**Punti di Forza**

- **Singolo compressore** – DWSC: 700kW ÷4500kW Circa 1,1 milioni di combinazioni possibili di motori, giranti, rapporti di trasmissione e scambiatori.
- **Doppio compressore** – DWDC: 1400kW ÷ 9000kW Circa 0,75 milioni di combinazioni possibili di motori, giranti, rapporti di trasmissione e scambiatori.
- **Opzione inverter compressore:** maggiore efficienza ai carichi parziali - minori consumi annuali.
- **Giunti Victaulic** per evaporatore e condensatore.
- **Speciali antivibranti di base** mediante lastre di gomma a doppia zigrinatura ortogonale.
- **Elevata efficienza:** pieno carico EER fino a 7 - carichi parziali EER fino a 12 (con inverter).
- **Primato Daikin: carico minimo 10% - 5%.** Possibilità di parzializzazione fino a 10% per le unità DWSC a singolo compressore e al 5% per le unità DWDC a doppio compressore, senza impiego di inefficienti sistemi di bypass del gas caldo. Questa capacità di parzializzazione garantisce una maggiore stabilità per la temperatura dell'acqua e una notevole riduzione del numero di arresti e partenze. Diffusori di mandata movibili migliorano la stabilità e riducono le vibrazioni.
- **Controllore MicroTech II:** Touch screen con interfaccia grafica. Compatibilità con BMS.

## OPZIONI (MONTATE IN FABBRICA)

- Pressostati differenziali acqua su evaporatore e condensatore.
- Isolamento acustico mandata compressore: circa – 4dB(A).
- Raccordi idrici flangiati.
- Scambiatori per pressioni lato acqua fino a 21bar.
- Condensatori con fascio tubiero Cu-Ni.
- Motori elettrici compressori per medie tensioni fino a 6600 Volt.

## CONTATTI DISPONIBILI PER:

- Azionamento pompe acqua refrigerata.
- Azionamento pompe acqua di raffreddamento.
- Allarme generale.
- Regolazione remota set point di temperatura acqua refrigerata.
- Quattro gradini di regolazione ventilatori-torri di raffreddamento.

## DWDC, GRUPPI FRIGORIFERI CON DOPPIO COMPRESSORE CENTRIFUGO

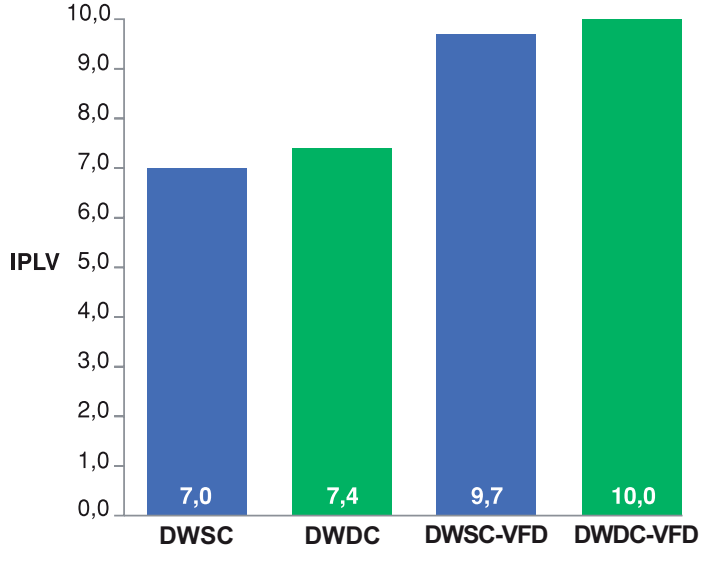
Le unità DWDC con doppio compressore, rispetto a due unità a singolo compressore, offrono i seguenti vantaggi:

- Minore costo di acquisto.
- Minore costo di installazione.
- Maggiore efficienza ai carichi parziali.
- Minore ingombro complessivo.
- Possibilità di parzializzazione fino al 5%.
- Ridondanza per standby di un compressore durante la parzializzazione dal 60% al 5% del carico frigorifero.

**Punti di Forza** (oltre quelli elencati per i gruppi DWSC).

- **Efficienza ai carichi parziali** – Quando funziona un compressore solo, esso ha a disposizione le superfici di scambio termico dell'intera unità: doppie rispetto a quelle di una equivalente macchina a singolo compressore.
  Tale abbondanza di superficie consente di ottenere eccezionali efficienze ai carichi parziali (IPLV), ulteriormente migliorabili con l'impiego dell'opzione VFD (inverter).
- **Ridondanza** – I gruppi frigoriferi Daikin DWDC hanno componenti doppi: motocompressori, dispositivi di lubrificazione, pannelli di avviamento e di controllo, collegati ad un evaporatore e ad un condensatore comuni. In caso di guasto, è possibile intervenire solo sul circuito interessato, senza dover arrestare l'altro ed avendo a disposizione una capacità frigorifera che è, comunque, pari a circa il 60% di quella a pieno carico.
  Non si ha contaminazione del refrigerante nella remota eventualità di cortocircuito di uno dei motori elettrici.

## EFFICIENZA AI CARICHI PARZIALI PER GRUPPO FRIGORIFERO DA 2000KW

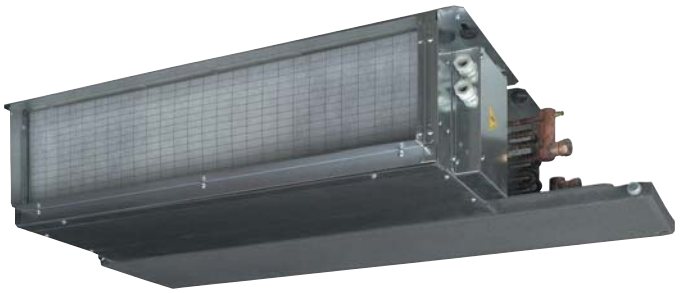



DWSC : con singolo compressore
DWDC : con doppio compressore
VFD : con inverter compressore
Le prestazioni relative a selezioni specifiche possono variare rispetto ai valori riportati nell'esempio.

# Portafoglio prodotti Fancoil

| Modelli | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 16 | 18 | 20 | 22kW |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FWC-BT/BF | 2-tubi | raffreddamento | | | | | | 06 | 07 | 08 | 09 | | | | | | | | |
| | | riscaldamento | | | | | | | 06 | 07 | 08 | 09 | | | | | | | |
| | 4-tubi | raffreddamento | | | | | | 06 | 07 | 08 | 09 | | | | | | | | |
| | | riscaldamento | | | | | | | 06 | 07 | 08 | 09 | | | | | | | |
| FWF-BT/BF | 2-tubi | raffreddamento | | | 02 | 03 | 04 | 05 | | | | | | | | | | | |
| | | riscaldamento | | | | 02 | 03 | 04 | 05 | | | | | | | | | | |
| | 4-tubi | raffreddamento | | | 02 | 03 | 04 | 05 | | | | | | | | | | | |
| | | riscaldamento | | | | 02 | 03 | 04 | 05 | | | | | | | | | | |
| FWB-BT | 2-tubi | raffreddamento | | | | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | | | | | |
| | | riscaldamento | | | | | | | 02 | 03 | 04 | | | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 |
| FWT-CT | 2-tubi | raffreddamento | | | | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | | | | | | | | | |
| | | riscaldamento | | | | | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | | | | | | | | |
| FWL-DT/DF | 2-tubi | raffreddamento | | | 01 | 015 | 02 | 025 | 03 | 035 | 04 | 06 | 08 | 10 | | | | | |
| | | riscaldamento | | | 01 | 015 | 02 | 025 | 03 | 035 | 04 | 06 | 08 | 10 | | | | | |
| | 4-tubi | raffreddamento | | | 01 | 015 | 02 | 025 | 03 | 035 | 04 | 06 | 08 | 10 | | | | | |
| | | riscaldamento | | | 01 | 015 | 02 | 025 | 03 | 035 | 04 | 06 | 08 | 10 | | | | | |
| FWM-DT/DF | 2-tubi | raffreddamento | | | 01 | 015 | 02 | 025 | 03 | 035 | 04 | 06 | 08 | 10 | | | | | |
| | | riscaldamento | | | 01 | 015 | 02 | 025 | 03 | 035 | 04 | 06 | 08 | 10 | | | | | |
| | 4-tubi | raffreddamento | | | 01 | 015 | 02 | 025 | 03 | 035 | 04 | 06 | 08 | 10 | | | | | |
| | | riscaldamento | | | 01 | 015 | 02 | 025 | 03 | 035 | 04 | 06 | 08 | 10 | | | | | |
| FWD-AT/AF | 2-tubi | raffreddamento | | | | | | 04 | 06 | 08 | 10 | | | | 12 | 16 | 18 | | |
| | | riscaldamento | | | | | | 04 | 06 | 08 | 10 | | | | 12 | 16 | 18 | | |
| | 4-tubi | raffreddamento | | | | | | 04 | 06 | 08 | 10 | | | | 12 | 16 | 18 | | |
| | | riscaldamento | | | | | | 04 | 06 | 08 | 10 | | | | 12 | 16 | 18 | | |
| FWV-DT/DF | 2-tubi | raffreddamento | | | 01 | 015 | 02 | 025 | 03 | 035 | 04 | 06 | 08 | 10 | | | | | |
| | | riscaldamento | | | 01 | 015 | 02 | 025 | 03 | 035 | 04 | 06 | 08 | 10 | | | | | |
| | 4-tubi | raffreddamento | | | 01 | 015 | 02 | 025 | 03 | 035 | 04 | 06 | 08 | 10 | | | | | |
| | | riscaldamento | | | 01 | 015 | 02 | 025 | 03 | 035 | 04 | 06 | 08 | 10 | | | | | |
| FWXV-A | 2-tubi | raffreddamento | | | | 015 | 025 | | | | | | | | | | | | |
| | | riscaldamento | | | | | 025 | 035 | | | | | | | | | | | |

# FWB



FWEC1A FWEC2A
FWEC3A

## CARATTERISTICHE GENERALI

- Altezza dell'unità pari a soli 240 mm per tutte le taglie.
- Scambiatore di calore a 3, 4 o 6 ranghi, ad alta efficienza.
- Ventilatori centrifughi a doppia aspirazione a pale avanti, dinamicamente e staticamente bilanciati.
- Motore elettrico dei ventilatori a 7 velocità con condensatore permanentemente inserito e protettore termico, montato su supporti antivibranti.
- Filtro dell'aria in fibra acrilica posto sull'aspirazione dell'aria estraibile a cassetto dal basso.

### ACCESSORI

| | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Scambiatore di calore addizionale | | EAH04A6 | | | EAH07A6 | | | EAH10A6 | |
| Valvola a 3 vie per lo scambiatore di calore addizionale (nel circuito del sistema di risc.) | | E2MV307A6 | | | | | | E2MV310A6 | |
| Termostato di arresto del ventilatore | | | | | YFSTA6 | | | | |
| Interfaccia potenza per collegare fino a 4 unità fan coil a un singolo pannello di controllo | | | | | EPIMSA6 | | | | |
| Controller - elettronico + sonda acqua (STD) | | | | | FWEC1A | | | | |
| Controller - elettronico + sonda acqua (ADVANCED) | | | | | FWEC2A | | | | |
| Controller - elettronico + sonda acqua (ADVANCED PLUS) | | | | | FWEC3A | | | | |
| Kit sensore temperatura aria/acqua | | | | | FWTSKA | | | | |
| Kit sensore umidità relativa ambiente* | | | | | FWHSKA | | | | |
| Kit per inst. comandi elettronici FWEC a muro senza incasso | | | | | FWFCKA | | | | |

* Compatibile solo con FWEC2A ed FWEC3A

### FWB

| | | | | | 2 TUBI | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 |
| Potenza assorbita | Alta | | | W | | 106 | | | 192 | | | 294 | |
| Capacita | Raffreddamento | Totale | Alta | kW | 2,61 | 3,14 | 3,49 | 5,08 | 5,45 | 6,47 | 7,57 | 8,67 | 10,34 |
| | Raffreddamento | Sensibile | Alta | kW | 1,88 | 2,16 | 2,34 | 3,6 | 3,87 | 4,4 | 5,23 | 5,96 | 6,9 |
| | Riscaldamento | (2 tubi) | Alta | kW | 5,47 | 6,01 | 6,47 | 10,31 | 11,39 | 12,28 | 15,05 | 16,85 | 18,78 |
| | Riscaldamento | (4 tubi)* | Alta | kW | | 3,14 | | | 5,99 | | | 12,8 | |
| Dimensioni | Altezza x Larghezza x Profondita | | | mm | | 239x1.039x609 | | | 239x1.389x609 | | | 239x1.739x609 | |
| Peso unità | | | | kg | 23 | 24 | 26 | 31 | 33 | 35 | 43 | 45 | 48 |
| Livello sonoro | Potenza sonora | | Alta | dBA | | 58 | | | 60 | | | 69 | |
| Portata acqua | Raffreddamento | | | l/h | 448 | 539 | 598 | 873 | 936 | 1.111 | 1.299 | 1.488 | 1.774 |
| | Riscaldamento | | | l/h | 480 | 527 | 567 | 904 | 999 | 1.077 | 1.319 | 1.479 | 1.647 |
| Perdita di carico | Raffreddamento | | | kPa | 8 | 14 | 11 | 15 | 8 | 14 | 21 | | 26 |
| | Riscaldamento | | | kPa | 7 | 10 | 8 | 12 | 7 | 10 | 16 | 15 | 18 |
| Ventilatore | Portata d'aria | | Alta | m3/h | | 400 | | | 800 | | | 1.200 | |
| | Pressione disponibile | | Alta | Pa | | 71 | | | 65 | | | 59 | |
| Scambiatore di calore standard | Volume acqua | | | l | 1,1 | 1,5 | 2,2 | 1,6 | 2,1 | 3,2 | 2,1 | 2,8 | 4,2 |
| Collegamenti acqua | Scambiatore di calore standard | | | pollici | | | | | 3/4 | | | | |
| Corrente in ingresso | Alta | | | A | | 0,51 | | | 0,94 | | | 1,28 | |
| Alimentazione richiesta | Fase/Frequenza/Voltaggio | | | | | | | | 1~/50Hz/230V | | | | |

* Disponibile modulo di riscaldamento opzionale

# FWD

FWEC1A FWEC2A
FWEC3A

## CARATTERISTICHE GENERALI

- Fan coil ad alta prevalenza (fino a 145 Pa).
- Le unità terminali idroniche FWD dispongono di ventilatori centrifughi con girante multipla a doppia aspirazione.
- Possibile l'applicazione in verticale.
- La possibilità di installare la macchina FWD in posizione verticale consente di sfruttare intercapedini o vani tecnici.

### ACCESSORI

| | 04 | 06 | 08 | 10 | 12 | 16 | 18 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Valvola motorizzata a 3 vie ON-OFF 2 tubi, completa di kit di montaggio (incl. vaschetta raccolta condensa inst. orizzontale) | ED2MV04A6 | ED2MV10A6 | | | ED2MV12A6 | ED2MV18A6 | |
| Valvola motorizzata a 3 vie ON-OFF 4 tubi, completa di kit di montaggio (incl. vaschetta raccolta condensa inst. orizzontale) | ED4MV04A6 | ED4MV10A6 | | | 2xED2MV12A6 | 2xED2MV18A6 | |
| Riscaldatore elettrico (incluso contattore di potenza) (potenze più basse: 3~9kW) | EDEH04A6 | EDEHS06A6 | EDEHS10A6 | | EDEHS12A6 | EDEHS18A6 | |
| Riscaldatore elettrico (incluso contattore di potenza) (potenze più elevate: 6~12kW) | EDEH04A6 | EDEHB06A6 | EDEHB10A6 | | EDEHB12A6 | EDEHB18A6 | |
| Vaschetta di condensa accessoria (unità ad installazione verticale) | EDDPV10A6 | | | | EDDPV18A6 | | |
| Presa d'aria esterna con controllo motorizzato | EDMFA04A6 | EDMFA06A6 | EDMFA10A6 | | EDMFA12A6 | EDMFA18A6 | |
| Termostato di arresto del ventilatore | YFSTA6 | | | | | | |
| Controller - elettronico + sonda acqua (STD) | FWEC1A | | | | | | |
| Controller - elettronico + sonda acqua (ADVANCED) | FWEC2A | | | | | | |
| Controller - elettronico + sonda acqua (ADVANCED PLUS) | FWEC3A | | | | | | |
| Kit sensore temperatura aria/acqua | FWTSKA | | | | | | |
| Kit sensore umidità relativa ambiente* | FWHSKA | | | | | | |
| Scheda di potenza (1) | EPIB6 | | | | | | |
| Interfaccia potenza per collegare fino a 4 unità fan coil a un singolo pannello di controllo | EPIMSA6 | | | | | | |
| Kit per inst. comandi elettronici FWEC a muro senza incasso | FWFCKA | | | | | | |

*Compatibile solo con FWEC2A ed FWEC3A
(1) Indispensabile per comandi FWEC-A

### FWD

| | | | | | 2 TUBI | | | | | | | 4 TUBI | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 04 | 06 | 08 | 10 | 012 | 016 | 018 | 04 | 06 | 08 | 10 | 012 | 016 | 018 |
| Potenza assorbita | Alta | | | W | 234 | 349 | 443 | | 714 | 1.197 | | 234 | 349 | 443 | | 714 | 1.197 | |
| Capacita | Raffreddamento | Totale | Alta | kW | 3,90 | 6,20 | 7,80 | 8,82 | 11,90 | 16,40 | 18,30 | 3,90 | 6,20 | 7,80 | 8,82 | 11,90 | 16,40 | 18,30 |
| | Raffreddamento | Sensibile | Alta | kW | 3,08 | 4,65 | 6,52 | 7,16 | 9,36 | 12,80 | 14,10 | 3,08 | 4,65 | 6,52 | 7,16 | 9,36 | 12,80 | 14,10 |
| | Riscaldamento | (2 tubi) | Alta | kW | 4,05 | 7,71 | 9,43 | 10,79 | 14,45 | 19,81 | 21,92 | - | | | | | | |
| | Riscaldamento | (4 tubi) | Alta | kW | - | | | | | | | 4,49 | 6,62 | 9,21 | | 15,86 | 21,15 | |
| Dimensioni | Altezza x Larghezza x Profondita | | | mm | 280x754x559 | 280x964x559 | 280x1.174x559 | | 352x1.174x718 | 352x1.384x718 | | 280x754x559 | 280x964x559 | 280x1.174x559 | | 352x1.174x718 | 352x1.384x718 | |
| Peso unità | | | | kg | 33 | 41 | 47 | 49 | 65 | 77 | 80 | 35 | 43 | 50 | 52 | 71 | 83 | 86 |
| Livello sonoro | Potenza sonora | | Alta | dBA | 66 | 69 | 72 | | 74 | 78 | | 66 | 69 | 72 | | 74 | 78 | |
| Portata acqua | Raffreddamento | | | l/h | 674 | 1.064 | 1.339 | 1.514 | 2.056 | 2.833 | 3.140 | 674 | 1.064 | 1.339 | 1.514 | 2.056 | 2.833 | 3.140 |
| | Riscaldamento | | | l/h | 674 | 1.064 | 1.339 | 1.514 | 2.056 | 2.833 | 3.140 | 349 | 581 | 808 | | 1.392 | 1.856 | |
| Perdita di carico | Raffreddamento | | | kPa | 17 | 24 | | 16 | 26 | 34 | 45 | 17 | 24 | | 16 | 26 | 34 | 45 |
| | Riscaldamento | | | kPa | 14 | 20 | | 13 | 21 | 28 | 37 | 9 | 15 | 13 | | 12 | 16 | |
| Ventilatore | Portata d'aria | | Alta | m3/h | 800 | 1.250 | 1.600 | | 2.200 | 3.000 | | 800 | 1.250 | 1.600 | | 2.200 | 3.000 | |
| | Pressione disponibile | | Alta | Pa | 66 | 58 | 68 | 64 | 97 | 145 | 134 | 63 | 53 | 63 | 59 | 92 | 138 | 128 |
| Scambiatore di calore standard | Volume acqua | | | l | 1,06 | 1,42 | 1,79 | 2,38 | 2,5 | 4,02 | 5,03 | 0,35 | 0,47 | 0,59 | | 1,42 | 1,72 | |
| Collegamenti acqua | Scambiatore di calore standard | | | pollici | 3/4 | | | | 1 | | | 3/4 | | | | 1 | | |
| Corrente in ingresso | Alta | | | A | 0,95 | 1,58 | 1,97 | | 3,21 | 5,37 | | 0,95 | 1,58 | 1,97 | | 3,21 | 5,37 | |
| Alimentazione richiesta | Fase/Frequenza/Voltaggio | | | | 1~/50Hz/230V | | | | | | | | | | | | | |

# FWV

FWEC1A FWEC2A
FWEC3A

ECFWMB6

## CARATTERISTICHE GENERALI

- Le unità fan coil assicurano un funzionamento affidabile, silenzioso senza il fastidioso rumore emesso da altri sistemi centralizzati.
- Le unità fan coil trasformano un refrigeratore d'acqua o una caldaia in un impianto di climatizzazione silenzioso ed efficiente. Ciò rende questo prodotto la soluzione ideale per uffici, hotel e abitazioni private.
- Versione con mobiletto di copertura per installazione verticale a pavimento.

### ACCESSORI

| Descrizione | 01 | 15 | 02 | 25 | 03 | 35 | 04 | 06 | 08 | 10 | Montati in fabbrica | Opzionali |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Scambiatore addizionale ad un rango | ESRH02A6 | | | ESRH03A6 | | | ESRH03A6 | | ESRH10A6 | | si | si |
| Resistenza elettrica | EEH01A6 | EEH02A6 | | EEH03A6 | | | EH06A6 | | EEH10A6 | | si | si |
| kit Valvola 3-vie 230V on/off per 2-tubi | E2MV03A6 | | | | | | E2MV06A6 | | E2MV10A6 | | si | si |
| kit Valvola 3-vie 230V on/off per 4-tubi | E4MV03A6 | | | | | | E4MV06A6 | | E4MV10A6 | | si | si |
| kit Valvola 3-Vie 230V on/off Semplificata per 2-tubi | E2MVD03A6 | | | | | | E2MVD06A6 | | E2MVD10A6 | | si | si |
| kit Valvola 3-Vie 230V on/off Semplificata per 4-tubi | E4MVD03A6 | | | | | | E4MVD06A6 | | E4MVD10A6 | | si | si |
| kit Valvola 3-Vie 24V on/off per 2-tubi | E2M2V03A6 | | | | | | E2M2V06A6 | | E2M2V10A6 | | si | si |
| kit Valvola 3-Vie 24V on/off per 4-tubi | E4M2V03A6 | | | | | | E4M2V06A6 | | E4M2V10A6 | | si | si |
| kit Valvola 3-Vie proporzionale per 2-tubi | E2MPV03A6 | | | | | | E2MPV06A6 | | E2MPV10A6 | | si | si |
| kit Valvola 3-Vie proporzionale per 4-tubi | E4MPV03A6 | | | | | | E4MPV06A6 | | E4MPV10A6 | | si | si |
| kit Valvola 2-Vie 230V on/off scamb. Freddo | E2MV207A6 | | | | | | | | E2MV210A6 | | si | si |
| kit Valvola 2-Vie 230V on/off scamb. Addizionale | E2MV207A6 | | | | | | | | | | si | si |
| kit Valvola 2-Vie 24V on/off scamb. Freddo | E2M2V207A6 | | | | | | | | E2M2V210A6 | | si | si |
| kit Valvola 2-Vie 24V on/off scamb. Addizionale | E2M2V207A6 | | | | | | | | | | si | si |
| kit Valvola 2-Vie proporzionale scamb. Freddo | E2MPV207A6 | | | | | | | | E2MPV210A6 | | si | si |
| kit Valvola 2-Vie proporzionale scamb. Addizionale | E2MPV207A6 | | | | | | | | | | si | si |
| Termostato di arresto ventilatore | YFSTA6 | | | | | | | | | | si | si |
| Piedini di supporto | ESFV06A6 | | | | | | | | ESFV10A6 | | no | si |
| Piedini di supporto + griglia | ESFVG02A6 | | | ESFVG03A6 | | | ESFVG06A6 | | ESFVG10A6 | | no | si |
| Kit immissione aria primaria | EFA02A6 | | | EFA03A6 | | | EFA06A6 | | EFA10A6 | | no | si |
| Pannello posteriore | ERPV02A6 | | | ERPV03A6 | | | ERPV06A6 | | ERPV10A6 | | no | si |
| Comando elettromeccanico a bordo macchina | ECFWMB6 | | | | | | | | | | si | si |
| Comando elettronico versione STANDARD | FWEC1A | | | | | | | | | | si | si |
| Comando elettronico versione ADVANCED | FWEC2A | | | | | | | | | | si | si |
| Comando elettronico versione ADVANCED PLUS | FWEC3A | | | | | | | | | | si | si |
| Kit per installazione comandi elettronici FWEC a bordo macchina | FWECKA | | | | | | | | | | si | si |
| Sonda temperatura acqua/aria | FWTSKA | | | | | | | | | | si | si |
| Sonda umidità relativa ambiente | FWHSKA | | | | | | | | | | si | si |
| Kit per inst. comandi elettronici FWEC a muro senza incasso | FWFCKA | | | | | | | | | | no | si |
| Scheda d'interfaccia per controllo fino a 4 unità | EPIMSA6 | | | | | | | | | | no | si |

### FWV

| | | | | 2 TUBI | | | | | | | | | | 4 TUBI | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 01 | 15 | 02 | 25 | 03 | 35 | 04 | 06 | 08 | 10 | 01 | 15 | 02 | 25 | 03 | 35 | 04 | 06 | 08 | 10 |
| Capacita di raffreddamento | Totale | Alta | kW | 1,54 | 1,74 | 1,96 | 2,42 | 2,93 | 3,51 | 4,33 | 4,77 | 6,71 | 8,02 | 1,46 | 1,69 | 1,79 | 2,38 | 2,87 | 3,46 | 4,26 | 4,67 | 6,64 | 7,88 |
| | Sensibile | Alta | kW | 1,20 | 1,30 | 1,42 | 1,88 | 2,11 | 2,72 | 3,15 | 3,65 | 4,91 | 5,96 | 1,14 | 1,27 | 1,46 | 1,85 | 2,07 | 2,71 | 3,09 | 3,57 | 4,85 | 5,85 |
| Capacita di riscaldamento | (2 tubi) | Alta | kW | 2,14 | 2,20 | 2,57 | 3,20 | 3,81 | 4,78 | 5,10 | 5,95 | 7,83 | 10,03 | - | | | | | | | | | |
| | (4 tubi) | Alta | kW | - | | | | | | | | | | 1,90 | 2,02 | 2,01 | 2,92 | 3,08 | 4,80 | 5,05 | 5,30 | 7,91 | 8,35 |
| Potenza assorbita | Alta | | W | 37 | 53 | | 57 | 56 | 98 | | 182 | 244 | | 37 | 53 | | 57 | 56 | 98 | | 182 | 244 | |
| Corrente in ingresso | Alta | | A | 0,17 | 0,24 | | 0,26 | 0,25 | 0,44 | 0,43 | 0,82 | 1,10 | | 0,17 | 0,24 | | 0,26 | 0,25 | 0,44 | 0,43 | 0,82 | 1,10 | |
| | Media | | A | 0,13 | 0,16 | | 0,21 | 0,20 | 0,29 | 0,31 | 0,57 | 0,76 | | 0,13 | 0,16 | | 0,21 | 0,20 | 0,29 | 0,31 | 0,57 | 0,76 | |
| | Bassa | | A | 0,10 | 0,12 | 0,11 | 0,14 | | 0,19 | 0,22 | 0,39 | 0,50 | | 0,10 | 0,12 | 0,11 | 0,14 | | 0,19 | 0,22 | 0,39 | 0,50 | |
| Dimensioni | Unità | AltezzaxLarghezzaxProfondita | mm | 564x774x226 | | | 564x987x226 | | 564x1,194x226 | | 564x1,404x251 | | | 564x774x226 | | | 564x987x226 | | 564x1,194x226 | | 564x1,404x251 | | |
| Peso | Unità | | kg | 19 | 20 | | 25 | | 30 | 31 | 41 | | | 20 | 21 | | 26 | | 32 | 33 | 44 | | |
| Scambiatore di calore | Volume acqua | | l | 0,5 | | 0,7 | | 1 | | 1,4 | | 2,1 | | 0,5 | | 0,7 | | 1 | | 1,4 | | 2,1 | |
| Scambiatore di calore addizionale | Volume acqua | | l | - | | | | | | | | | | 0,2 | | | 0,3 | | 0,4 | | | 0,6 | |
| Portata acqua | Raffreddamento | | l/h | 264 | 298 | 337 | 415 | 504 | 602 | 743 | 818 | 1.152 | 1.376 | 250 | 291 | 176 | 409 | 494 | 594 | 730 | 803 | 1.138 | 1.362 |
| | Riscaldamento | | l/h | 264 | 298 | 337 | 415 | 504 | 602 | 743 | 818 | 1.152 | 1.376 | 167 | 177 | 182 | 257 | 270 | 421 | 443 | 465 | 694 | 733 |
| Perdite di carico | Raffreddamento | | kPa | 13 | 14 | 12 | 16 | 11 | 12 | 14 | 12 | 19 | | 12 | 14 | 13 | 16 | 11 | 12 | 14 | 12 | 16 | |
| | Riscaldamento | | kPa | 11 | 12 | 10 | 13 | 9 | 10 | 12 | 10 | 16 | | 6 | 8 | 7 | 4 | 5 | 9 | 12 | 10 | 30 | |
| Ventilatore | Tipo | | | Centrifugo a più pale, doppia aspirazione | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Portata d'aria | Alta | m3/h | 319 | 344 | | 442 | 640 | 706 | 785 | 1.011 | 1.393 | | 307 | 330 | 327 | 432 | 431 | 628 | 690 | 763 | 998 | 1.362 |
| Pressione sonora | Alta | | dBA | 47 | 49 | 50 | 48 | 52 | 53 | 56 | 61 | 67 | | 45 | 49 | 50 | 48 | 47 | 51 | 56 | 59 | 60 | 66 |
| Collegamenti acqua | Acqua | Entrata | Pollici | 1/2" | | | | | | | 3/4" | | | 1/2" | | | | | | | | 3/4" | |
| | | Uscita | Pollici | 1/2" | | | | | | | 3/4" | | | 1/2" | | | | | | | | 3/4" | |
| | Scarico condensa | OD | mm | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Alimentazione richiesta | Fase/Frequenza/Voltaggio | | | 1~/50Hz/230V | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

# FWXV-A

ARC452A15

## CARATTERISTICHE GENERALI

- Telecomando infrarossi incluso.
- Valvole a 2 vie (accessoria)
- Oscillazione automatica verso l'alto.
- Estrema silenziosità, fino a 19 dBA
- Ideale per installazione sotto finestra.
- Installazione contro parete o semi incassata (incasso max 9,5 cm).

**FWXV-A**

| | | | | | 2 TUBI | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 15 | 20 |
| Potenza assorbita | nominale | | | W | * | * |
| Capacita | Raffreddamento | Totale | Alta | kW | 1,7 | 2,5 |
| | Raffreddamento | Sensibile | Alta | kW | * | * |
| | Riscaldamento | (2 tubi) | Alta | kW | 2,43 | 3,67 |
| Dimensioni | Altezza x Larghezza x Profondita | | | mm | 696x786x280 | |
| Peso unità | | | | kg | 15 | 15 |
| Pressione sonora | Media | | | dBA | 19 | 29 |
| Potenza sonora | Media | | | dBA | 35 | 45 |
| Portata acqua | Raffreddamento | | Alta | l/h | 294 | 432 |
| | Riscaldamento | | Alta | l/h | 420 | 630 |
| Perdita di carico | Raffreddamento | | Alta | kPa | 19 | 39 |
| | Riscaldamento | | Alta | kPa | 32 | 71 |
| Ventilatore | Portata d'aria | | Alta | m3/h | 318 | 747 |
| Scambiatore di calore standard | Volume acqua | | | l | * | * |
| Collegamenti acqua | Scambiatore di calore standard | | | pollici | 1/2" | 1/2" |
| Corrente in ingresso | Nominale | | | A | * | * |
| Alimentazione richiesta | Fase/Frequenza/Voltaggio | | | | 1~/220-240V/50/60HZ | |

* Dati non disponibili al momento della stampa

# FWT

MERCA

WRC-HPC

SRC

## CARATTERISTICHE GENERALI

- Ampio campo di lavoro.
- Funzionamento silenzioso in modalità auto-swing.
- Semplice installazione e manutenzione.
- Ventilatore a 3 velocità.
- Ventilatori centrifughi a due ingressi.
- Portata e distribuzione d'aria eccellenti.
- Design elegante e compatto.
- Disponibilità di controllo a filo anche semplificato e di comando ad infrarossi.
- Spia luminosa di funzionamento (corretto o anomalo) dell'unità.
- Filtro estraibile lavabile.

### ACCESSORI

| Descrizione | | FWT* 2 tubi |
|---|---|---|
| Comando a filo standard | MERCA | x |
| Comando a filo semplificato | SRC-HPA | x |
| Telecomando ad infrarossi | WRC-HPC | x |

* tutte le taglie

### FWT

| | | | | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Capacita di raffreddamento | Totale | Alta | kW | 2,43 | 2,70 | 3,31 | 4,54 | 5,28 |
| | Sensibile | Alta | kW | 1,85 | 2,02 | 2,64 | 3,43 | 4,10 |
| Capacita di riscaldamento | (2 tubi) | Alta | kW | 3,22 | 3,52 | 4,40 | 6,01 | 5,26 |
| Potenza assorbita | Alta | | W | 31 | 32 | 42 | 53 | 72 |
| Corrente in ingresso | Alta | | A | 0,19 | 0,20 | 0,21 | 0,29 | 0,34 |
| | Media | | A | 0,18 | 0,20 | 0,20 | 0,26 | 0,32 |
| | Bassa | | A | 0,17 | 0,19 | 0,19 | 0,25 | 0,31 |
| Dimensioni | Unità | AltezzaxLarghezzaxProfondita | mm | 288x800x206 | 288x800x206 | 288x800x206 | 310x1,065x224 | 310x1,065x224 |
| Peso | Unità | | kg | 9 | 9 | 9 | 14 | 14 |
| | Peso in marcia | | kg | 9,5 | 9,6 | 9,6 | 15 | 15 |
| Scambiatore di calore | Volume acqua | | l | 0,52 | 0,58 | 0,58 | 0,95 | 0,95 |
| Portata acqua | Raffreddamento | | l/h | 420 | 460 | 570 | 780 | 910 |
| | Riscaldamento | | l/h | 420 | 460 | 570 | 780 | 910 |
| Perdite di carico | Raffreddamento | | kPa | 34 | 24 | 31 | 28 | 32 |
| | Riscaldamento | | kPa | 29 | 20 | 25 | 25 | 29 |
| Ventilatore | Tipo | | | Ventilatore tangenziale | Ventilatore tangenziale | Ventilatore tangenziale | Ventilatore tangenziale | Ventilatore tangenziale |
| | Portata d'aria | Alta | m3/h | 442 | 476 | 629 | 866 | 1.053 |
| Potenza sonora | Alta | | dBA | 45 | 48 | 55 | 55 | 59 |
| Pressione Sonora | Alta | | dBA | 34 | 35 | 42 | 42 | 46 |
| Collegamenti acqua | Acqua | Entrata | Pollici | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 |
| | | Uscita | Pollici | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 |
| | Scarico condensa | OD | mm | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| Alimentazione richiesta | Fase/Frequenza/Voltaggio | | | 1~/50 Hz/230V | | | | |

# FWM

FWEC1A FWEC2A
FWEC3A

## CARATTERISTICHE GENERALI

- Sistema di fissaggio veloce per l'installazione a parete o soffitto
- Disponibili valvole a 3 vie/4 attacchi ON/OFF preassemblate
- I blocchi valvole sono isolati, non si richiedono ulteriori vaschette di raccolta condensa
- I blocchi valvole contengono valvole di taratura e pozzetto
- Collegamenti rapidi per configurazioni elettriche: non occorrono attrezzi
- Filtri lavabili e facili da estrarre
- Riscaldatore elettrico: nessun relè, fino ad una capacità di 2 kW
- Regolatore elettronico con sonda acqua, disponibile nelle versioni standard, avanzata e super avanzata

### ACCESSORI

| Descrizione | 01 | 15 | 02 | 25 | 03 | 35 | 04 | 06 | 08 | 10 | Montati in fabbrica | Opzionali |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Scambiatore addizionale ad un rango | ESRH02A6 | | | ESRH03A6 | | | ESRH06A6 | | ESRH10A6 | | si | si |
| Resistenza elettrica | EEH01A6 | EEH02A6 | | EEH03A6 | | | EEH06A6 | | EEH10A6 | | si | si |
| kit Valvola 3-vie 230V on/off per 2-tubi | E2MV03A6 | | | | | | E2MV06A6 | | E2MV10A6 | | si | si |
| kit Valvola 3-vie 230V on/off per 4-tubi | E4MV03A6 | | | | | | E4MV06A6 | | E4MV10A6 | | si | si |
| kit Valvola 3-Vie 230V on/off Semplificata per 2-tubi | E2MVD03A6 | | | | | | E2MVD06A6 | | E2MVD10A6 | | si | si |
| kit Valvola 3-Vie 230V on/off Semplificata per 4-tubi | E4MVD03A6 | | | | | | E4MVD06A6 | | E4MVD10A6 | | si | si |
| kit Valvola 3-Vie 24V on/off per 2-tubi | E2M2V03A6 | | | | | | E2M2V06A6 | | E2M2V10A6 | | si | si |
| kit Valvola 3-Vie 24V on/off per 4-tubi | E4M2V03A6 | | | | | | E4M2V06A6 | | E4M2V10A6 | | si | si |
| kit Valvola 3-Vie proporzionale per 2-tubi | E2MPV03A6 | | | | | | E2MPV06A6 | | E2MPV10A6 | | si | si |
| kit Valvola 3-Vie proporzionale per 4-tubi | E4MPV03A6 | | | | | | E4MPV06A6 | | E4MPV10A6 | | si | si |
| kit Valvola 2-Vie 230V on/off scamb. Freddo | E2MV207A6 | | | | | | | | E2MV210A6 | | si | si |
| kit Valvola 2-Vie 230V on/off scamb. Addizionale | E2MV207A6 | | | | | | | | | | si | si |
| kit Valvola 2-Vie 24V on/off scamb. Freddo | E2M2V207A6 | | | | | | | | E2M2V210A6 | | si | si |
| kit Valvola 2-Vie 24V on/off scamb. Addizionale | E2M2V207A6 | | | | | | | | | | si | si |
| kit Valvola 2-Vie proporzionale scamb. Freddo | E2MPV207A6 | | | | | | | | E2MPV210A6 | | si | si |
| kit Valvola 2-Vie proporzionale scamb. Addizionale | E2MPV207A6 | | | | | | | | | | si | si |
| Termostato di arresto ventilatore | YFSTA6 | | | | | | | | | | si | si |
| Griglia aspirazione e mandata | EAIDF02A6 | | | EAIDF03A6 | | | EAIDF06A6 | | EAIDF10A6 | | no | si |
| Piedini di supporto | ESFV06A6 | | | | | | | | ESFV10A6 | | no | si |
| Piedini di supporto + griglia | ESFVG02A6 | | | ESFVG03A6 | | | ESFVG06A6 | | ESFVG10A6 | | no | si |
| Kit immissione aria primaria | EFA02A6 | | | EFA03A6 | | | EFA06A6 | | EFA10A6 | | no | si |
| Pannello posteriore | ERPV02A6 | | | ERPV03A6 | | | ERPV06A6 | | ERPV10A6 | | no | si |
| Plenum per collegamento canali circolari | EPCC02A6 | | | EPCC03A6 | | | EPCC06A6 | | EPCC10A6 | | no | si |
| Comando elettromeccanico a bordo macchina | ECFWMB6 | | | | | | | | | | si | si |
| Comando elettronico versione STANDARD | FWEC1A | | | | | | | | | | si | si |
| Comando elettronico versione ADVANCED | FWEC2A | | | | | | | | | | si | si |
| Comando elettronico versione ADVANCED PLUS | FWEC3A | | | | | | | | | | si | si |
| Sonda temperatura acqua/aria | FWTSKA | | | | | | | | | | si | si |
| Sonda umidità relativa ambiente | FWHSKA | | | | | | | | | | si | si |
| Kit per inst. comandi elettronici FWEC a muro senza incasso | FWFCKA | | | | | | | | | | no | si |
| Scheda d'interfaccia per controllo fino a 4 unità | EPIMSA6 | | | | | | | | | | no | si |

### FWM

| | | | | 2 TUBI | | | | | | | | | | 4 TUBI | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 01 | 15 | 02 | 25 | 03 | 35 | 04 | 06 | 08 | 10 | 01 | 15 | 02 | 25 | 03 | 35 | 04 | 06 | 08 | 10 |
| Capacita di raffreddamento | Totale | Alta | kW | 1,54 | 1,74 | 1,96 | 2,42 | 2,93 | 3,51 | 4,33 | 4,77 | 6,71 | 8,02 | 1,46 | 1,69 | 1,79 | 2,38 | 2,87 | 3,46 | 4,26 | 4,67 | 6,64 | 7,88 |
| | Sensibile | Alta | kW | 1,20 | 1,30 | 1,42 | 1,88 | 2,11 | 2,72 | 3,15 | 3,65 | 4,91 | 5,96 | 1,14 | 1,27 | 1,46 | 1,85 | 2,07 | 2,71 | 3,09 | 3,57 | 4,85 | 5,85 |
| Capacita di riscaldamento | (2 tubi) | Alta | kW | 2,14 | 2,20 | 2,57 | 3,20 | 3,81 | 4,78 | 5,10 | 5,95 | 7,83 | 10,03 | - | | | | | | | | | |
| | (4 tubi) | Alta | kW | - | | | | | | | | | | 1,90 | 2,02 | 2,01 | 2,92 | 3,08 | 4,80 | 5,05 | 5,30 | 7,91 | 8,35 |
| Potenza assorbita | Alta | | W | 37 | 53 | | 57 | 56 | 98 | | | 182 | 244 | 37 | 53 | | 57 | 56 | 98 | | | 182 | 244 |
| Corrente in ingresso | Alta | | A | 0,17 | 0,24 | | 0,26 | 0,25 | 0,44 | 0,43 | 0,82 | 1,10 | | 0,17 | 0,24 | | 0,26 | 0,25 | 0,44 | 0,43 | 0,82 | 1,10 | |
| | Media | | A | 0,13 | 0,16 | | 0,21 | 0,20 | 0,29 | 0,31 | 0,57 | 0,76 | | 0,13 | 0,16 | | 0,21 | 0,20 | 0,29 | 0,31 | 0,57 | 0,76 | |
| | Bassa | | A | 0,10 | 0,12 | 0,11 | 0,14 | | 0,19 | 0,22 | 0,39 | 0,50 | | 0,10 | 0,12 | 0,11 | 0,14 | | 0,19 | 0,22 | 0,39 | 0,50 | |
| Dimensioni | Unità | AltezzaxLarghezzaxProfondita | mm | 535x584x224 | | | 535x794x224 | | 535x1,004x224 | | | 535x1,214x249 | | 535x584x224 | | | 535x794x224 | | 535x1,004x224 | | | 535x1,214x249 | |
| Peso | Unità | | kg | 14 | 15 | | 19 | | 23 | | | 32 | | 15 | 16 | | 20 | | 25 | | | 34 | |
| Scambiatore di calore | Volume acqua | | l | 0,5 | | 0,7 | | 1 | | 1,4 | | 2,1 | | 0,5 | | 0,7 | | 1 | | 1,4 | | 2,1 | |
| Scambiatore di calore addizionale | Volume acqua | | l | - | | | | | | | | | | 0,2 | | | 0,3 | | | 0,4 | | 0,6 | |
| Portata acqua | Raffreddamento | | l/h | 264 | 298 | 337 | 415 | 504 | 602 | 743 | 818 | 1.152 | 1.376 | 250 | 291 | 176 | 409 | 494 | 594 | 730 | 803 | 1.138 | 1.362 |
| | Riscaldamento | | l/h | 264 | 298 | 337 | 415 | 504 | 602 | 743 | 818 | 1.152 | 1.376 | 167 | 177 | 182 | 257 | 270 | 421 | 443 | 465 | 694 | 733 |
| Perdite di carico | Raffreddamento | | kPa | 13 | 14 | 12 | 16 | 11 | 12 | 14 | 12 | 19 | | 12 | 14 | 13 | 16 | 11 | 12 | | 14 | 12 | 16 |
| | Riscaldamento | | kPa | 11 | 12 | 10 | 13 | 9 | 10 | 12 | 10 | 16 | | 6 | 8 | 7 | 4 | 5 | 9 | 12 | 10 | 30 | |
| Ventilatore | Tipo | | | Centrifugo a più pale, doppia aspirazione | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Portata d'aria | Alta | m3/h | 319 | 344 | | 442 | | 640 | 706 | 785 | 1.011 | 1.393 | 307 | 330 | 327 | 432 | 431 | 628 | 690 | 763 | 998 | 1.362 |
| Pressione sonora | Alta | | dBA | 47 | 49 | 50 | 48 | | 52 | 53 | 56 | 61 | 67 | 45 | 49 | 50 | 48 | 47 | 51 | 56 | 59 | 60 | 66 |
| Collegamenti acqua | Acqua | Entrata | Pollici | 1/2" | | | | | | | | 3/4" | | 1/2" | | | | | | | | 3/4" | |
| | | Uscita | Pollici | 1/2" | | | | | | | | 3/4" | | 1/2" | | | | | | | | 3/4" | |
| | Scarico condensa | OD | mm | 17 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Alimentazione richiesta | Fase/Frequenza/Voltaggio | | | 1~/50Hz/230V | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

# FWL

FWEC1A FWEC2A
FWEC3A

ECFWMB6

## CARATTERISTICHE GENERALI

- Sistema di fissaggio veloce per l'installazione a parete o soffitto
- Disponibili valvole a 3 vie/4 attacchi ON/OFF preassemblate
- I blocchi valvole sono isolati, non si richiedono ulteriori vaschette di raccolta condensa
- I blocchi valvole contengono valvole di taratura e pozzetto
- Collegamenti rapidi per configurazioni elettriche: non occorrono attrezzi
- Filtri lavabili e facili da estrarre
- Riscaldatore elettrico: nessun relè, fino ad una capacità di 2 kW
- Regolatore elettronico con sonda acqua, disponibile nelle versioni standard, avanzata e super avanzata

### ACCESSORI

| Descrizione | 01 | 15 | 02 | 25 | 03 | 35 | 04 | 06 | 08 | 10 | Montati in fabbrica | Opzionali |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Scambiatore addizionale ad un rango | ESRH02A6 | | | ESRH03A6 | | | ESRH06A6 | | ESRH10A6 | | si | si |
| Resistenza elettrica | EEH01A6 | EEH02A6 | | EEH03A6 | | | EEH06A6 | | EEH10A6 | | si | si |
| kit Valvola 3-vie 230V on/off per 2-tubi | E2MV03A6 | | | | | | E2MV06A6 | | E2MV10A6 | | si | si |
| kit Valvola 3-vie 230V on/off per 4-tubi | E4MV03A6 | | | | | | E4MV06A6 | | E4MV10A6 | | si | si |
| kit Valvola 3-Vie 230V on/off Semplificata per 2-tubi | E2MVD03A6 | | | | | | E2MVD06A6 | | E2MVD10A6 | | si | si |
| kit Valvola 3-Vie 230V on/off Semplificata per 4-tubi | E4MVD03A6 | | | | | | E4MVD06A6 | | E4MVD10A6 | | si | si |
| kit Valvola 3-Vie 24V on/off per 2-tubi | E2M2V03A6 | | | | | | E2M2V06A6 | | E2M2V10A6 | | si | si |
| kit Valvola 3-Vie 24V on/off per 4-tubi | E4M2V03A6 | | | | | | E4M2V06A6 | | E4M2V10A6 | | si | si |
| kit Valvola 3-Vie proporzionale per 2-tubi | E2MPV03A6 | | | | | | E2MPV06A6 | | E2MPV10A6 | | si | si |
| kit Valvola 3-Vie proporzionale per 4-tubi | E4MPV03A6 | | | | | | E4MPV06A6 | | E4MPV10A6 | | si | si |
| kit Valvola 2-Vie 230V on/off scamb. Freddo | E2MV207A6 | | | | | | | | E2MV210A6 | | si | si |
| kit Valvola 2-Vie 230V on/off scamb. Addizionale | E2MV207A6 | | | | | | | | | | si | si |
| kit Valvola 2-Vie 24V on/off scamb. Freddo | E2M2V207A6 | | | | | | | | E2M2V210A6 | | si | si |
| kit Valvola 2-Vie 24V on/off scamb. Addizionale | E2M2V207A6 | | | | | | | | | | si | si |
| kit Valvola 2-Vie proporzionale scamb. Freddo | E2MPV207A6 | | | | | | | | E2MPV210A6 | | si | si |
| kit Valvola 2-Vie proporzionale scamb. Addizionale | E2MPV207A6 | | | | | | | | | | si | si |
| Termostato di arresto ventilatore | YFSTA6 | | | | | | | | | | si | si |
| Griglia aspirazione e mandata | EAIDF02A6 | | | EAIDF03A6 | | | EAIDF06A6 | | EAIDF10A6 | | no | si |
| Piedini di supporto | ESFV06A6 | | | | | | | | ESFV10A6 | | no | si |
| Piedini di supporto + griglia | ESFVG02A6 | | | ESFVG03A6 | | | ESFVG06A6 | | ESFVG10A6 | | no | si |
| Kit immissione aria primaria | EFA02A6 | | | EFA03A6 | | | EFA06A6 | | EFA10A6 | | no | si |
| Pannello posteriore | ERPV02A6 | | | ERPV03A6 | | | ERPV06A6 | | ERPV10A6 | | no | si |
| Comando elettromeccanico a bordo macchina | ECFWMB6 | | | | | | | | | | si | si |
| Comando elettronico versione STANDARD | FWEC1A | | | | | | | | | | si | si |
| Comando elettronico versione ADVANCED | FWEC2A | | | | | | | | | | si | si |
| Comando elettronico versione ADVANCED PLUS | FWEC3A | | | | | | | | | | si | si |
| Kit per installazione comandi elettronici FWEC a bordo macchina | FWEC3A | | | | | | | | | | si | si |
| Sonda temperatura acqua/aria | FWTSKA | | | | | | | | | | si | si |
| Sonda umidità relativa ambiente | FWHSKA | | | | | | | | | | si | si |
| Kit per inst. comandi elettronici FWEC a muro senza incasso | FWFCKA | | | | | | | | | | no | si |
| Scheda d'interfaccia per controllo fino a 4 unità | EPIMSA6 | | | | | | | | | | no | si |

### FWL

| | | | | 2 TUBI | | | | | | | | | | 4 TUBI | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 01 | 15 | 02 | 25 | 03 | 35 | 04 | 06 | 08 | 10 | 01 | 15 | 02 | 25 | 03 | 35 | 04 | 06 | 08 | 10 |
| Capacita di raffreddamento | Totale | Alta | kW | 1,54 | 1,74 | 1,96 | 2,42 | 2,93 | 3,51 | 4,33 | 4,77 | 6,71 | 8,02 | 1,46 | 1,69 | 1,79 | 2,38 | 2,87 | 3,46 | 4,26 | 4,67 | 6,64 | 7,88 |
| | Sensibile | Alta | kW | 1,20 | 1,30 | 1,42 | 1,88 | 2,11 | 2,72 | 3,15 | 3,65 | 4,91 | 5,96 | 1,14 | 1,27 | 1,46 | 1,85 | 2,07 | 2,71 | 3,09 | 3,57 | 4,85 | 5,85 |
| Capacita di riscaldamento | (2 tubi) | Alta | kW | 2,14 | 2,20 | 2,57 | 3,20 | 3,81 | 4,78 | 5,10 | 5,95 | 7,83 | 10,03 | - | | | | | | | | | |
| | (4 tubi) | Alta | kW | - | | | | | | | | | | 1,90 | 2,02 | 2,01 | 2,92 | 3,08 | 4,80 | 5,05 | 5,30 | 7,91 | 8,35 |
| Potenza assorbita | Alta | | W | 37 | 53 | 57 | 56 | 98 | | 182 | 244 | 37 | 53 | 57 | 56 | 98 | | 182 | 244 | | | | |
| Corrente in ingresso | Alta | | A | 0,17 | 0,24 | 0,26 | 0,25 | 0,44 | 0,43 | 0,82 | 1,10 | 0,17 | 0,24 | 0,26 | 0,25 | 0,44 | 0,43 | 0,82 | 1,10 | | | | |
| | Media | | A | 0,13 | 0,16 | 0,21 | 0,20 | 0,29 | 0,31 | 0,57 | 0,76 | 0,13 | 0,16 | 0,21 | 0,20 | 0,29 | 0,31 | 0,57 | 0,76 | | | | |
| | Bassa | | A | 0,10 | 0,12 | 0,11 | 0,14 | 0,19 | 0,22 | 0,39 | 0,50 | 0,10 | 0,12 | 0,11 | 0,14 | 0,19 | 0,22 | 0,39 | 0,50 | | | | |
| Dimensioni | Unità | AltezzaxLarghezzaxProfondita | mm | 564x774x226 | | | 564x987x226 | | 564x1194x226 | | 564x1404x251 | 564x774x226 | | | 564x987x226 | | 564x1194x226 | | 564x1404x251 | | | | |
| Peso | Unità | | kg | 20 | 21 | | 27 | | 32 | 33 | 44 | 21 | 22 | | 28 | | 24 | 34 | 35 | 46 | | | |
| Scambiatore di calore | Volume acqua | | l | 0,5 | | 0,7 | | 1 | | 1,4 | | 2,1 | | 0,5 | | 0,7 | | 1 | | 1,4 | | 2,1 | |
| Scambiatore di calore addizionale | Volume acqua | | l | - | | | | | | | | | | 0,2 | | | 0,3 | | | 0,4 | | 0,6 | |
| Portata acqua | Raffreddamento | | l/h | 264 | 298 | 337 | 415 | 504 | 602 | 743 | 818 | 1.152 | 1.376 | 250 | 291 | 176 | 409 | 494 | 594 | 730 | 803 | 1.138 | 1.362 |
| | Riscaldamento | | l/h | 264 | 298 | 337 | 415 | 504 | 602 | 743 | 818 | 1.152 | 1.376 | 167 | 177 | 182 | 257 | 270 | 421 | 443 | 465 | 694 | 733 |
| Perdite di carico | Raffreddamento | | kPa | 13 | 14 | 12 | 16 | 11 | 12 | 14 | 12 | 19 | | 12 | 14 | 13 | 16 | 11 | 12 | 14 | 12 | 16 | |
| | Riscaldamento | | kPa | 11 | 12 | 10 | 13 | 9 | 10 | 12 | 10 | 16 | | 6 | 8 | 7 | 4 | 5 | 9 | 12 | 10 | 30 | |
| Ventilatore | Tipo | | | Centrifugo a più pale, doppia aspirazione | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Portata d'aria | Alta | m3/h | 319 | 344 | | 442 | | 640 | 706 | 785 | 1.011 | 1.393 | 307 | 330 | 327 | 432 | 431 | 628 | 690 | 763 | 998 | 1.362 |
| Pressione sonora | Alta | | dBA | 47 | 49 | 50 | 48 | | 52 | 53 | 56 | 61 | 67 | 45 | 49 | 50 | 48 | 47 | 51 | 56 | 59 | 60 | 66 |
| Collegamenti acqua | Acqua | Entrata | Pollici | 1/2" | | | | | | | | 3/4" | | 1/2" | | | | | | | | 3/4" | |
| | | Uscita | Pollici | 1/2" | | | | | | | | 3/4" | | 1/2" | | | | | | | | 3/4" | |
| Alimentazione richiesta | Fase/Frequenza/Voltaggio | | | 1~/50Hz/230V | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

# FWC - B

BRC315D

BRC7F532F
BRC7F533F

## CARATTERISTICHE GENERALI

- Ampio campo di lavoro (min 4° max 70°C).
- Pannello decorativo Round Flow (distribuzione ottimale in raffreddamento e riscaldamento).
- Semplice installazione e manutenzione.
- Flessibilità (2 o 4 tubi).
- Ventilatore a 3 velocità.
- Turbo ventilatori con motori DC (basse emissioni sonore e minimi consumi).
- Aspirazione dal lato inferiore e mandata a 360°.
- Design elegante.
- Filtro estraibile lavabile.
- Pompa di scarico incorporata alta prevalenza (fino a 850mm).
- Kit immissione aria primaria accessorio.
- Filtro a lunga durata accessorio.
- Possibilità di interfacciamento con comandi centralizzati: DCS601C51 (ITC), DCS302C51, DCS301B51, DST301B51.

### ACCESSORI

| Descrizione | | FWC | |
|---|---|---|---|
| | | 2 tubi | 4 tubi |
| Comando a filo | BRC315D | x | x |
| Telecomando ad infrarossi | Freddo BRC7F533F | x | x |
| | Pompa BRC7F532F | x | x |
| Valvole a 2 vie* | EKMV2C09B | x | x |
| Valvole a 3 vie* | EKMV3C09B | x | x |
| (PCB) Scheda controllo valvole | EKRP1C11 | x | x |
| Box d'installazione (PCB) | KRP1BA101 | x | x |
| Kit aria primaria | KDDQ55C140 | x | x |

x: accessorio disponibile
* per la versione 4 tubi sono necessari n° 2 kit

### FWC-BT(F)

| | | | | | 2 TUBI | | | | 4 TUBI | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 06 | 07 | 08 | 09 | 06 | 07 | 08 | 09 |
| Potenza assorbita | Alta | | | W | 45 | 54 | 77 | 107 | 46 | 55 | 77 | 107 |
| Capacita | Raffreddamento | Totale | Alta | kW | 5,8 | 6,8 | 7,7 | 8,7 | 5,8 | 6,6 | 7,6 | 8,7 |
| | Raffreddamento | Sensibile | Alta | | 4,1 | 4,7 | 5,6 | 6,5 | 4,1 | 4,7 | 5,6 | 6,5 |
| | Riscaldamento | (2 tubi) | Alta | kW | 8,00 | 8,9 | 10,6 | 12,1 | / | / | / | / |
| | Riscaldamento | (4 tubi) | Alta | kW | / | / | / | / | 7,5 (3) | 8,4 (3) | 9,7 (3) | 11 (3) |
| Dimensioni | Altezza x Larghezza x Profondita | | | mm | 288x840x840 | | | | | | | |
| Peso unità | | | | kg | 26 | 26 | 26 | 26 | 29 | 29 | 29 | 29 |
| Pressione sonora | Alta | | | dBA | 29 | 33 | 39 | 43 | 29 | 33 | 39 | 43 |
| Potenza sonora | | | | dBA | 43 | 47 | 53 | 57 | 43 | 47 | 53 | 57 |
| Portata acqua | Raffreddamento | | | l/h | * | | | | | | | |
| | Riscaldamento | | | l/h | * | | | | | | | |
| Perdite di carico | Raffreddamento | | | kPa | 15 | 19 | 26 | 34 | 15 | 19 | 25 | 32 |
| | Riscaldamento | | | kPa | 15 | 19 | 26 | 34 | 24 | 30 | 38 | 47 |
| Ventilatore | Portata d'aria | | Alta | m3/h | 1062 | 1236 | 1518 | 1776 | 1032 | 1200 | 1476 | 1740 |
| Scambiatore di calore | Volume acqua | | | l | * | | | | | | | |
| Collegamenti acqua | Scambiatore di calore standard | | | pollici | 3/4" | | | | | | | |
| Corrente in ingresso | Alta | | | A | * | | | | | | | |
| Alimentazione richiesta | Fase/Frequenza/Voltaggio | | | | 1~/50Hz/220-240V | | | | | | | |

* Dati non disponibili al momento della stampa
(3) Temperatura aria 20°C; temperatura entrata/uscita acqua 70°C/60°C (riscaldamento versione 4 tubi)

# FWF-B

BRC315D

BRC7E531
BRC7E530

## CARATTERISTICHE GENERALI

- Ampio campo di lavoro (min. 4°C  max. 70°C).
- Semplice installazione e manutenzione.
- Ventilatore a 3 velocità.
- Aspirazione dal lato inferiore.
- Mandata dell'aria e deflettore a 4 vie.
- Design elegante.
- Filtro estraibile lavabile.
- Pompa di scarico incorporata alta prevalenza (fino a 750mm).
- Adatte per moduli controsoffitti standard 600x600 mm
- Kit aria primaria accessorio
- Filtro a lunga durata accessorio
- Possibilità di interfacciamento con comandi centralizzati: DCS601C51 (ITC), DCS302C51, DCS301B51, DST301B51.

### ACCESSORI

| Descrizione | | FWF | |
|---|---|---|---|
| | | 2 tubi | 4 tubi |
| Comando a filo | BRC315D | x | x |
| Telecomando ad infrarossi | Freddo BRC7E531<br>Pompa BRC7E530 | x<br>x | x<br>x |
| Valvole a 2 vie* | EKMV2C09B | x | x |
| Valvole a 3 vie* | EKMV3C09B | x | x |
| (PCB) Scheda controllo valvole | EKRP1C11 | x | x |
| Box d'installazione (PCB) | KRP1H98 | x | x |
| Kit aria primaria | KDDQ44XA61 | x | x |

x: accessorio disponibile
* per la versione 4 tubi sono necessari n° 2 kit

### FWF-BT(F)

| | | | | | 2 TUBI | | | | 4 TUBI | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 02 | 03 | 04 | 05 | 02 | 03 | 04 | 05 |
| Potenza assorbita | Alta | | | W | 74 | | 90 | 118 | 74 | 74 | 94 | 121 |
| Capacita | Raffreddamento | Totale | Alta | kW | 2,00 | 3,2 | 4,02 | 5,2 | 2,00 | 2,7 | 3,5 | 4,5 |
| | Raffreddamento | Sensibile | Alta | | 1,5 | 2,0 | 2,8 | 3,5 | 1,5 | 1,7 | 2,4 | 3,3 |
| | Riscaldamento | (2 tubi) | Alta | kW | 2,9 | 4,00 | 5,4 | 6,7 | / | / | / | / |
| | Riscaldamento | (4 tubi) | Alta | kW | / | / | / | / | 3,9 (3) | 3,8 (3) | 4,9 (3) | 6,1 (3) |
| Dimensioni | Altezza x Larghezza x Profondita | | | mm | 285x575x575 | | | | | | | |
| Peso unità | | | | kg | 19 | | | | | | | |
| Pressione sonora | Alta | | | dBA | 31 | | 40 | 45 | 31 | 33 | 42 | 47 |
| Potenza sonora | | | | dBA | 44 | | 50 | 55 | 44 | 46 | 52 | 57 |
| Portata acqua | Raffreddamento | | | l/h | * | | | | | | | |
| | Riscaldamento | | | l/h | * | | | | | | | |
| Perdite di carico | Raffreddamento | | | kPa | 6 | 19 | 31 | 42 | 6 | 13 | 21 | 33 |
| | Riscaldamento | | | kPa | 6 | 19 | 31 | 42 | 12 | 6 | 9 | 13 |
| Ventilatore | Portata d'aria | | Alta | m3/h | 468 | | 660 | 876 | 468 | 438 | 618 | 822 |
| Scambiatore di calore | Volume acqua | | | l | * | | | | | | | |
| Collegamenti acqua | Scambiatore di calore standard | | | pollici | 3/4" | | | | | | | |
| Corrente in ingresso | Alta | | | A | * | | | | | | | |
| Alimentazione richiesta | Fase/Frequenza/Voltaggio | | | | 1~/50Hz/220-240V | | | | | | | |

* Dati non disponibili al momento della stampa
(3) Temperatura aria 20°C; temperatura entrata/uscita acqua 70°C/60°C (riscaldamento versione 4 tubi)

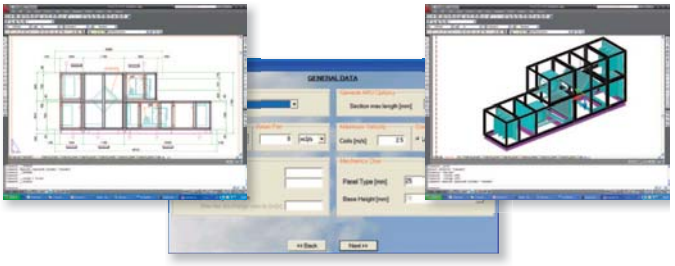
# AHU

## Software

ASTRA è un potente software sviluppato da Daikin per offrire un servizio al cliente rapido e completo, per la scelta tecnica e la valorizzazione economica di ogni unità di trattamento dell'aria. Si tratta di uno strumento completo in grado di configurare qualsiasi tipo di prodotto e rispondere in modo efficace ai requisiti di progettazione più esigenti. Il risultato è un'offerta economica completa, corredata di tutti i dati e disegni tecnici, diagramma psicometrico con relativo trattamento dell'aria e curve di prestazione dei ventilatori. Ma Daikin non si è fermata qui, è andata oltre.

MECCANO è l'altro potente software progettato e sviluppato per convertire rapidamente l'offerta in ordine esecutivo. Disegni tecnici da inviare al cliente per approvazione, disegni esecutivi relativi alla produzione, distinta materiali, generazione dei codici per ogni componente utilizzato, sono solo alcune delle numerose funzionalità fornite dallo strumento.

L'integrazione di ASTRA-MECCANO ha reso pertanto possibile la gestione automatizzata completa del processo, riducendo i tempi di offerta e di consegna, migliorando il servizio per il cliente.



## Certificazione Eurovent

Daikin partecipa al Programma di CERTIFICAZIONE EUROVENT per le unità di trattamento dell'aria.
Il loro numero di certificato è 11.05.003 e sono elencate sul sito www.eurovent-certification.com

| MODELLO BOX-SP65 | | CLASSIFICAZIONE EUROVENT SECONDO LO STANDARD EN1886 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | RESISTENZA MECCANICA DEL RIVESTIMENTO | | | | | |
| Resistenza meccanica del rivestimento | D1 | Classe rivestimento | D1 | D2 | D3 | | |
| | | Flessione relativa massima mm x $m^{-1}$ | 4,00 | 10,00 | SUPERIORE A 10 | | |
| | | PERDITE D'ARIA RIVESTIMENTO - PRESSIONE NEGATIVA -400 PA | | | | | |
| Perdite d'aria rivestimento Pressione negativa -400 Pa | L1 | Classe di perdita | L1 | L2 | L3 | | |
| | | Tasso di perdita max. ($f_{400}$) l x $s^{-1}$ x $m^{-2}$ | 0,15 | 0,44 | 1,32 | | |
| | | PERDITE D'ARIA RIVESTIMENTO - PRESSIONE POSITIVA +700 PA | | | | | |
| Perdite d'aria rivestimento Pressione positiva +700 Pa | L1 | Classe di perdita | L1 | L2 | L3 | | |
| | | Tasso di perdita max. ($f_{700}$) l x $s^{-1}$ x $m^{-2}$ | 0,22 | 0,63 | 1,90 | | |
| | | PERDITE DI BYPASS FILTRO | | | | | |
| Perdite di bypass filtro | F9 | Classe filtro | F9 | F8 | F7 | F6 | DA G1 A F5 |
| | | Tasso di perdita di bypass filtro max. k in % del flusso volumetrico | 0,50 | 1 | 2 | 4 | 6 |
| | | TRASMITTANZA TERMICA | | | | | |
| Trasmittanza termica | T2 | Classe | T1 | T2 | T3 | T4 | T5 |
| | | Trasmittanza termica (U) W/$m^2$ x K | U <= 0,5 | 0,5 < U <= 1 | 1 < U <= 1,4 | 1,4 < U <= 2 | Nessun requisito |
| | | PONTE TERMICO DEL RIVESTIMENTO | | | | | |
| Ponte termico del rivestimento | TB2 | Classe | TB1 | TB2 | TB3 | TB4 | TB5 |
| | | Fattore di ponte termico (kb) W x $m^{-2}$ x K-1 | 0,75 < $K_b$ <= 1 | 0,6 < $K_b$ <= 0,75 | 0,45 < $K_b$ <= 0,6 | 0,3 < $K_b$ <= 0,45 | Nessun requisito |

# D-AHU Professional

## Grandezze predefinite

Ventisette (27) grandezze predefinite ottimizzate per la selezione più economica e la standardizzazione costruttiva.

## Disponibili in svariate grandezze

- Progettate per applicazioni particolari in tutto il mondo. Il sistema offre la possibilità di personalizzare l'unità in base alle necessità del cliente, con incrementi minimi di 1 cm.
- Portata d'aria da 1.100 $m^3/h$ a 140.000 $m^3/h$.
- Tutti i modelli sono costituiti da moduli per facilitarne il trasporto e il montaggio in loco.

## Dati tecnici

| Tipo di costruzione | SP 65 | SP 45 | FP 50 | FP 25 |
|---|---|---|---|---|
| Materiale | - | - | - | - |
| Alluminio | standard | standard | standard | standard |
| Alluminio anodizzato | opzionale | opzionale | opzionale | opzionale |
| Alluminio a taglio termico | opzionale | opzionale | opzionale | opzionale |
| Alluminio anodizzato a taglio termico | opzionale | opzionale | opzionale | opzionale |
| Angoli | - | - | - | - |
| Materiale | - | - | - | - |
| Nylon rinforzato in fibra di vetro | standard | standard | standard | standard |
| Pannello | - | - | - | - |
| Isolamento | - | - | - | - |
| Densità del poliuretano espanso 45 kg/$m^3$ conduttività termica 0,020 W/m*K reazione al fuoco classe 1 | standard | standard | standard | standard |
| Densità della lana di roccia 90 kg/$m^3$ conduttività termica 0,037 W/m*K (a 20°C) reazione al fuoco classe 0 | opzionale | opzionale | opzionale | opzionale |
| Materiale strato esterno | - | - | | - |
| Acciaio zincato ricoperto in Plastisol grigio | standard | standard | standard | standard |
| Acciaio zincato pre-rivestito | opzionale | opzionale | opzionale | opzionale |
| Acciaio zincato | opzionale | opzionale | opzionale | opzionale |
| Alluminio | opzionale | opzionale | opzionale | opzionale |
| Acciaio inossidabile AISI 304 | opzionale | opzionale | opzionale | opzionale |
| Materiale strato interno | - | - | - | - |
| Acciaio zincato | standard | standard | standard | standard |
| Acciaio zincato pre-rivestito | opzionale | opzionale | opzionale | opzionale |
| Acciaio zincato ricoperto in Plastisol grigio | opzionale | opzionale | opzionale | opzionale |
| Alluminio | opzionale | opzionale | opzionale | opzionale |
| Acciaio inossidabile AISI 304 | opzionale | opzionale | opzionale | opzionale |
| Basamento | - | - | - | - |
| Materiale | - | - | - | - |
| Alluminio | standard (formato 1-17) | standard (formato 1-17) | standard (formato 1-17) | standard (formato 1-17) |
| Acciaio zincato | standard (formato 18-27) | standard (formato 18-27) | standard (formato 18-27) | standard (formato 18-27) |
| Maniglia | - | - | - | - |
| Materiale | - | - | - | - |
| Nylon rinforzato in fibra di vetro | standard | standard | standard | standard |
| Tipo | - | - | - | - |
| Tipo di compressione | standard | standard | standard | standard |
| Tipo di cerniere (possibilità di rimuovere il portello) | opzionale | opzionale | opzionale | opzionale |

# UNITÀ TRATTAMENTO ARIA D-AHU Professional

## Ventilatori

- Ventilatore a pala in avanti
- Ventilatore a pala rovescia
- Ventilatore a pala AIRFOIL rovescia
- Ventilatore plug

## Scambiatori

- Batterie ad acqua
- Batterie a vapore
- Batteria ad espansione diretta
- Batterie ad acqua surriscaldata
- Batterie elettriche

## Umidificatori

- Umidificatore a evaporazione senza pompa (acqua a perdere)
- Umidificatore a evaporazione - acqua ricircolata con pompa
- Depuratore d'aria a spruzzatura d'acqua senza pompa (acqua a perdere)
- Depuratore d'aria a spruzzatura d'acqua - acqua ricircolata con pompa
- Umidificatore a vapore con produzione di vapore diretta
- Umidificatore a vapore - produttore locale
- Umidificatore ad acqua atomizzata

## Sistemi a recupero di calore

- Recupero rotativo, sensibile o assorbimento
- Scambiatore di calore a piastre
- Doppia batteria (run-around)

## Altro

- Sezione attenuatore
- Sezione camera di miscela con attuatori
  o
- Serrande a controllo manuale
- Sezione vuota
- Sezione con bruciatore a gas

# UNITÀ TRATTAMENTO ARIA D-AHU Professional

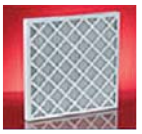
## Filtri

- Filtro pieghettato sintetico
- Filtro piano in rete di alluminio
- Filtro a tasche rigide
- Filtro a tasche morbide
- Filtro ad alta efficienza
- Filtro assorbente ai carboni attivi
- Filtro deodorizzante ai carboni attivi

## Filtri

filtri piani sintetici
Classe EN 779: G2 - G3

filtri pieghettati sintetici
Classe EN 779: G3 - G4



filtri pieghettati sintetici resistenti all'umidità
Classe EN 779: G3 - G4

filtri a tasche
Classe EN 779: F6 - F8

filtri pieghettati profondi
Classe EN 779: F6 - F8

filtri pieghettati con superficie estesa, pieghe piccole
Classe EN 779: F6 - F8

filtri a tasche rigide ad alta capacità
Classe EN 779: F6 - F9

filtri pieghettati assoluti, pieghe piccole
Classe EN 1886: H12 - H13

filtri assoluti ad alta capacità
Classe EN 1886: H12 - H13

## Accessori

- Protezione antigelo
- Manometri
- Protezione Drive Guard
- Copertura
- ...

# UNITÀ TRATTAMENTO ARIA D-AHU Professional

## Grandezze predefinite - Dimensioni complessive

| Dimensioni | Portata aria (m³/h) | Altezza - mm | Larghezza - mm |
|---|---|---|---|
| 1 | 1,105 | 550 | 850 |
| 2 | 1,550 | 600 | 900 |
| 3 | 1,980 | 650 | 950 |
| 4 | 2,600 | 780 | 1.100 |
| 5 | 3,170 | 780 | 1.150 |
| 6 | 3,550 | 800 | 1.150 |
| 7 | 4,000 | 800 | 1.250 |
| 8 | 4,800 | 850 | 1.300 |
| 9 | 5,560 | 900 | 1.350 |
| 10 | 6,600 | 900 | 1.550 |
| 11 | 7,950 | 1.100 | 1.550 |
| 12 | 9,320 | 1.100 | 1.650 |
| 13 | 10,050 | 1.150 | 1.650 |

| Dimensioni | Portata aria (m³/h) | Altezza - mm | Larghezza - mm |
|---|---|---|---|
| 14 | 13,200 | 1.400 | 1.850 |
| 15 | 19,200 | 1.500 | 2.100 |
| 16 | 25,300 | 1.580 | 2.650 |
| 17 | 31,500 | 1.750 | 2.750 |
| 18 | 37,000 | 1.800 | 3.240 |
| 19 | 43,400 | 2.100 | 3.090 |
| 20 | 51,300 | 2.250 | 3.340 |
| 21 | 58,000 | 2.250 | 3.820 |
| 22 | 67,500 | 2.400 | 4.040 |
| 23 | 78,000 | 2.450 | 4.490 |
| 24 | 84,700 | 2.700 | 4.490 |
| 25 | 98,000 | 2.850 | 4.890 |
| 26 | 111,000 | 2.850 | 5.490 |
| 27 | 124,000 | 3.000 | 5.990 |

## Disponibili in svariate grandezze

**Dimensionamento flessibile per l'ottimizzazione delle unità di trattamento dell'aria**

- Incrementi di 1 cm in larghezza e altezza
- Nessun costo aggiuntivo per unità di dimensioni personalizzate
- Non sono necessari tempi di avvio aggiuntivi

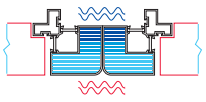
### Esempio

| Portata aria (m³/h) | Dimensioni unità | Altezza - mm | Larghezza - mm | Velocità frontale m/s |
|---|---|---|---|---|
| 15,000 | STD 15 | 1.500 | 2.100 | 1,95 |
| | 1.500x1.750 | 1.500 | 1.750 | 2,46 |

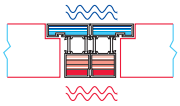
## Profilo unico a taglio termico sezione per sezione

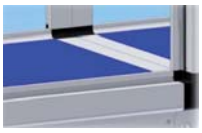
- Eliminazione del ponte termico per l'intera unità di trattamento dell'aria
- Superficie interna liscia con una migliore qualità dell'aria interna (IAQ)

Progettazione standard



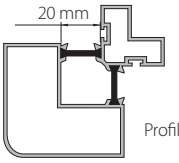
Nuova progettazione Daikin



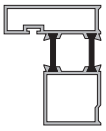


## Profilo a vero taglio termico, innovativo ed esclusivo

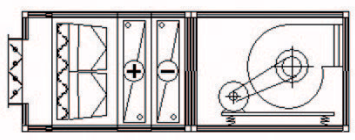
- Profilo a vero taglio termico
- Lunghezza da sezione a sezione ridotta



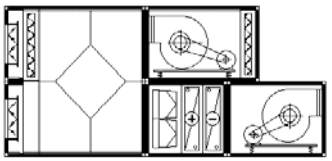

Profilo sezione a sezione



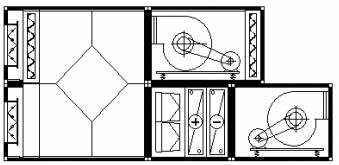
# Configurazioni



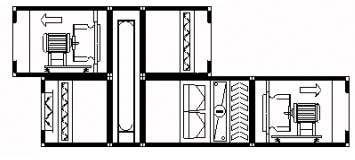
1. Orizzontale con un ventilatore



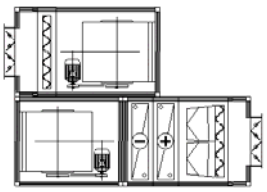
2. Orizzontale con ventilatore di ritorno e immissione aria



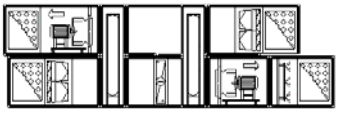
3. Sovrapposta con scambiatore di calore a piastre e ventilatore centrifugo



4. Sovrapposta con recupero rotativo e ventilatore Plug



5. Progettazione affiancata



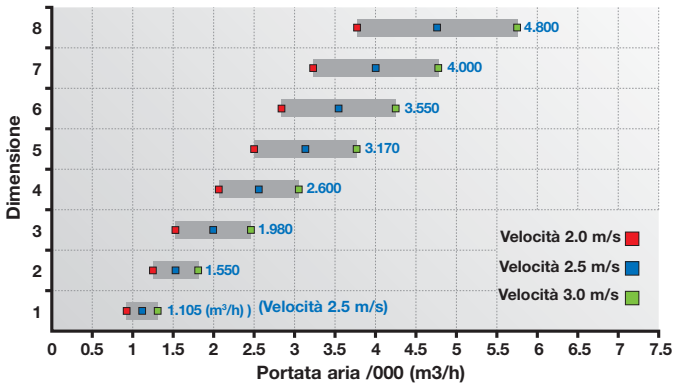
6. Soluzione personalizzata

# D-AHU Easy

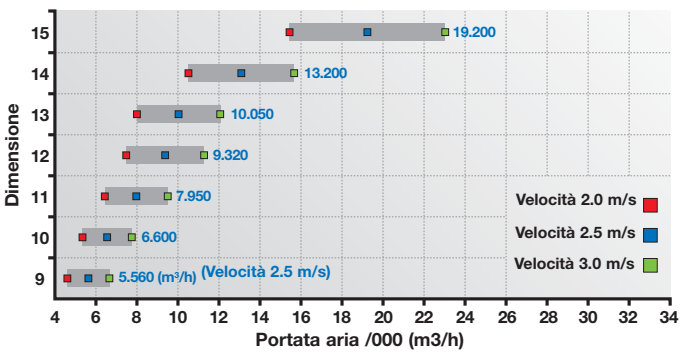
## Dati tecnici

| Tipo di costruzione | DS 50 | DS 25 |
|---|---|---|
| Profilo | | |
| Materiale | | |
| Alluminio | standard | standard |
| Angoli | | |
| Materiale | | |
| Nylon rinforzato in fibra di vetro | standard | standard |
| Pannello | | |
| Isolamento | | |
| Conduttività termica del poliuretano espanso 0,024 W/m*K | standard (densità 45 kg/m³) | standard (densità 47 kg/m³) |
| Materiale strato esterno | | |
| Acciaio zincato pre-rivestito (RAL 9002) | standard | standard |
| Materiale strato interno | | |
| Acciaio zincato | standard | standard |
| Basamento | | |
| Materiale | | |
| Alluminio | standard | standard |
| Maniglia | | |
| Materiale | | |
| Nylon rinforzato in fibra di vetro | standard | standard |
| Tipo | | |
| Tipo di compressione | standard | standard |

### D-AHU Easy 1-8




### D-AHU Easy 9-15



# D-AHU Easy

La gamma copre portate d'aria comprese tra 500 $m^3/h$ e 30.000 $m^3/h$*, con la possibilità di scegliere, a seconda del trattamento richiesto, la velocità frontale più appropriata.

## Grandezze predefinite

Quindici grandezze predefinite, ottimizzate per raggiungere il miglior compromesso tra competitività e standardizzazione costruttiva.

## Variable Dimensioning™

Progettate per sopperire a vincoli di installazione dove le dimensioni d'ingombro della sezione "altezza x larghezza" devono adattarsi allo spazio disponibile. Il sistema offre la possibilità di realizzare l'unità su misura attraverso incrementi di circa 1 cm.

## Grandezze predefinite - Dimensioni complessive

| Dimensioni | Portata aria ($m^3/h$) Velocità 2,5 m/s | Altezza - mm | Larghezza - mm |
|---|---|---|---|
| Std 1 | 1,105 | 550 | 850 |
| Std 2 | 1,550 | 600 | 900 |
| Std 3 | 1,980 | 650 | 950 |
| Std 4 | 2,600 | 780 | 1.100 |
| Std 5 | 3,170 | 780 | 1.150 |
| Std 6 | 3,550 | 800 | 1.150 |
| Std 7 | 4,000 | 800 | 1.250 |
| Std 8 | 4,800 | 850 | 1.300 |
| Std 9 | 5,560 | 900 | 1.350 |
| Std 10 | 6,600 | 900 | 1.550 |
| Std 11 | 7,950 | 1.100 | 1.550 |
| Std 12 | 9,320 | 1.100 | 1.650 |
| Std 13 | 10,050 | 1.150 | 1.650 |
| Std 14 | 13,200 | 1.400 | 1.850 |
| Std 15 | 19,200 | 1.500 | 2.100 |

### Esempio

| Portata aria ($m^3/h$) | Dimensioni unità | Altezza - mm | Larghezza - mm | Velocità frontale m/s |
|---|---|---|---|---|
| 15.000 | STD 15 | 1.500 | 2.100 | 1,95 |
| | 1.500x1.750 | 1.500 | 1.700 | 2,48 |

### Disponibili in svariate grandezze

**Dimensionamento flessibile per l'ottimizzazione delle unità di trattamento dell'aria**

- Incrementi di 1 cm in larghezza e altezza
- Nessun costo aggiuntivo per unità di dimensioni non standard
- Non sono necessari tempi di avvio aggiuntivi

*I limiti della portata d'aria di 500 $m^3/h$ e 30.000 $m^3/h$ sono calcolati sulla base di dimensioni non standard (dimensioni massime 2.150 x 2.150) e considerando una velocità frontale sulla batteria di 2,5 m/s

# Prestazioni del pannello

I pannelli in poliuretano Daikin garantiscono prestazioni eccezionali in termini di isolamento termico. Ad esempio, i pannelli Daikin DS 25 offrono le stesse prestazioni di un pannello in lana di roccia spesso 50 mm. I pannelli Daikin DS 50 offrono invece le prestazioni termiche di un pannello in lana di roccia spesso 90 mm

Daikin DS 25
Poliuretano espanso

=

50 mm
Pannello in lana di roccia

Daikin DS 50
Poliuretano espanso

=

90 mm
Pannello in lana di roccia

Considerando λ = 0,024 [W/(m*K)] per il pannello in poliuretano e 0,047 [W/(m*K)] per il pannello in lana di roccia

# Caratteristiche dell'unità

## Selezione di unità di trattamento aria

Offerte e selezione di unità di trattamento aria direttamente dal software per la selezione ASTRA, sia per le unità standard che per quelle non standard

## Gamma

Ampia gamma di componenti e progettazioni selezionabili direttamente tramite il nostro software per la selezione ASTRA

## Variable dimensioning

Grazie all'esclusivo metodo di dimensionamento variabile (Variable Dimensioning), i clienti potranno sempre ottenere un dimensionamento efficiente e ottimizzato delle unità

## Struttura

L'esclusivo metodo di fissaggio utilizzato per pannelli e profilati garantirà una pressione uniforme per l'intera lunghezza del profilo. Questa caratteristica ridurrà notevolmente la percentuale di perdite d'aria

## Superficie interna

Superficie interna completamente liscia

## Disegni in formato Autocad

Disegni AutoCAD (.dwg) immediatamente disponibili grazie al software di selezione ASTRA sia in formato standard che non, per facilitare l'integrazione delle unità di trattamento aria nello spazio previsto all'interno del luogo di lavoro

## Velocità frontale dell'aria ottimizzata

Dimensionamento automatico della sezione per garantire una velocità frontale dell'aria ottimale sulle batterie e ottimizzare i costi

## Competitività dell'unità

Grazie all'esclusiva progettazione Variable Dimensioning™, i nostri clienti hanno la possibilità di personalizzare al meglio le dimensioni dei pannelli in base alle proprie necessità

## Tempi di consegna dall'ordine

Stessi tempi di consegna per le unità standard e quelle personalizzate grazie a MECCANO, il nostro esclusivo software di progettazione e produzione

## Guarnizioni speciali

L'utilizzo di guarnizioni speciali garantirà l'isolamento interno dei profili e contribuirà a migliorare il fattore di ponte termico

## Caratteristiche della serie Energy

Daikin è leader nella produzione di soluzioni ad alta efficienza energetica e la serie Energy rappresenta l'ultima novità della gamma di unità di trattamento dell'aria. D-AHU Energy è stata progettata per ottimizzare i consumi energetici e minimizzare quindi i costi di esercizio. Rispetto alle unità di trattamento aria standard, ciò si traduce in minori consumi energetici stagionali (per tutto l'anno) e in una riduzione della bolletta dell'energia elettrica totale.

## Progettazione della serie Energy

Se si prende in considerazione il costo dell'intero ciclo di vita di un'unità di trattamento dell'aria, è facile identificare tre tipi di spese principali. La prima è costituita dal costo del capitale investito all'acquisto dell'attrezzatura, la seconda è rappresentata dai costi di manutenzione ordinaria e la terza è relativa ai costi dell'energia. Per quantificare, i costi dell'energia rappresentano, in media, il 70-80% dei costi dell'intero ciclo di vita. Per tenerli al minimo, abbiamo realizzato unità di trattamento dell'aria in grado di offrire prestazioni meccaniche eccezionali (conformemente allo standard EN 1886) e di evitare dispersioni termiche all'interno della struttura. Il tutto è certificato attraverso il programma EUROVENT.

# Componenti selezionati ad alta efficienza

## Recupero di calore ad alta efficienza

La serie D-AHU Energy è dotata di attrezzature per il recupero di calore ad alta efficienza, in grado di assicurare almeno il 65% del calore recuperato, per raggiungere uno straordinario recupero di calore del 90%. A disposizione del cliente vi sono diverse attrezzature e, soprattutto per quanto riguarda la sezione per il recupero di calore, può scegliere tra:

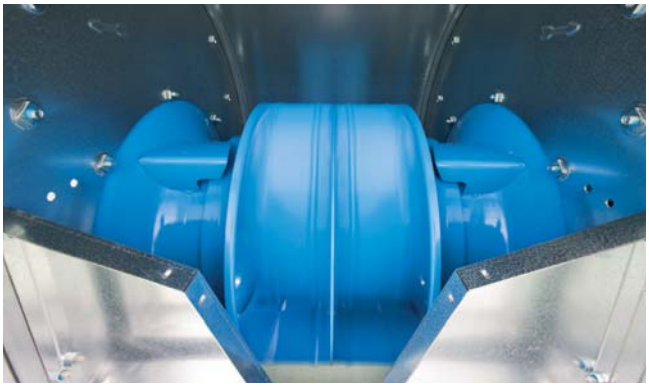
Rotore a condensazione
Rotore entalpico
Rotore ad assorbimento

## Motore ad altissima efficienza

Per la serie Energy sono disponibili motori ad altissima efficienza conformi al regolamento dell'UE 640_2009 che consentono di ottenere un'ulteriore riduzione dei consumi energetici.

## Ventilatore ad alta efficienza

I ventilatori centrifughi a pala rovescia AIRFOIL a doppia aspirazione sono disponibili con un'efficienza pari all'85% e sono dotati di cuscinetti rinforzati per una maggiore durata.



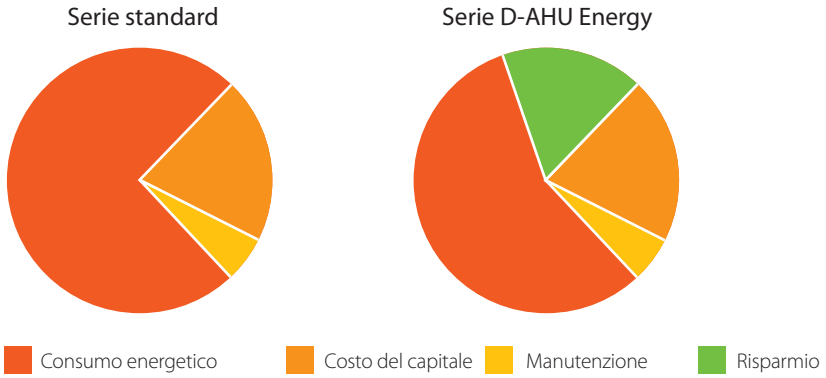
## Controlli

Daikin ha progettato un sistema di controllo in grado di gestire in modo efficiente tutti i componenti selezionati in modo indipendente o attraverso un sistema di supervisione esterno. Il gruppo di controllo comprende il pannello di controllo, un microprocessore avanzato, i sensori per la temperatura, l'umidità e la qualità dell'aria e molte altre funzionalità.

## Recupero dell'investimento

L'unità di trattamento dell'aria (AHU) è fondamentale per avere sistemi di climatizzazione efficienti e, anche se l'investimento iniziale può sembrare elevato, il risparmio garantito dalle nostre progettazioni avanzate e dall'efficienza operativa assicurano un rapido recupero dell'investimento. La serie AHU Energy è stata progettata per garantire prestazioni eccezionali, con una riduzione dei consumi energetici e, di conseguenza, dei costi. Superati i 15 anni di vita dell'impianto, il risparmio sarà notevole, soprattutto in un periodo caratterizzato dal continuo aumento dei prezzi dell'energia.

### Costo del ciclo di vita (LCC) delle unità di trattamento dell'aria

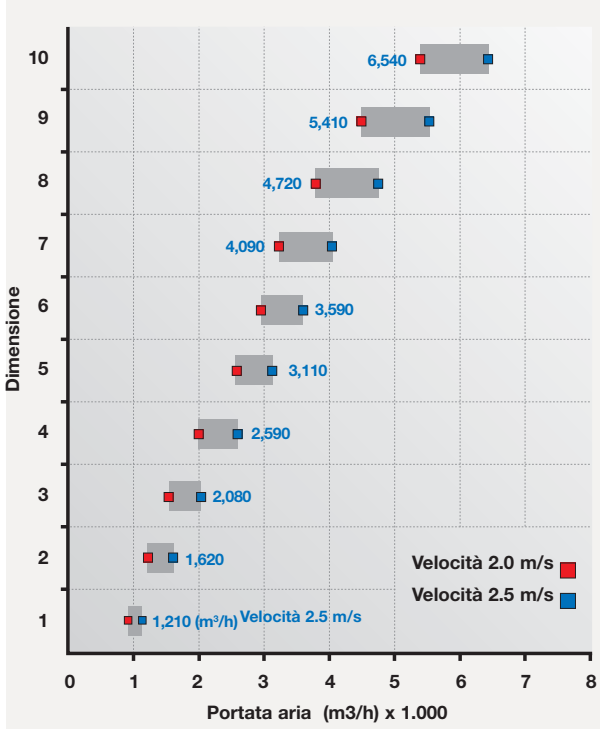



L'SFP (Specific Fan Power = Potenza Specifica di Ventilazione) è un parametro utilizzato per valutare la quantità di energia consumata da un'unità di trattamento dell'aria (AHU). Come definito negli Standard EN 13053 e EN 13779, più il valore SFP è basso, minore sarà il consumo energetico dell'unità. La serie Daikin D-AHU Energy è stata progettata per sfruttare la minor potenza SFP possibile, utilizzando componenti ad altissima efficienza studiati per offrire la soluzione ideale alle proprie necessità. D-AHU è la risposta giusta alla Direttiva europea sul rendimento energetico in edilizia (EPBD) volta a ridurre l'impatto sul riscaldamento globale.

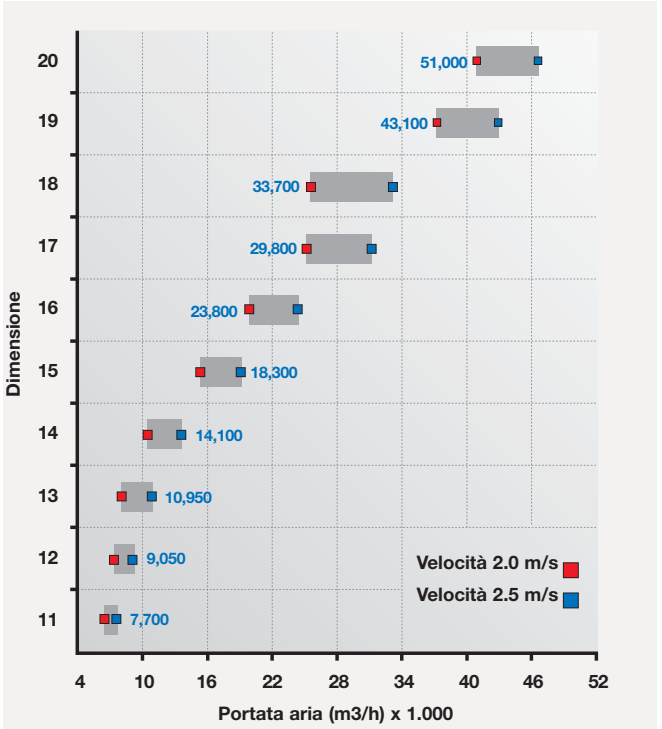
# D-AHU Energy

## Dati tecnici

D-AHU ENERGY 1-10




D-AHU ENERGY 11-20




D-AHU ENERGY 1-20

| Dimensioni | Portata aria (m³/h) Velocità 2,5 m/s | Altezza - mm | Larghezza - mm |
|---|---|---|---|
| 1 | 1,210 | 580 | 720 |
| 2 | 1,620 | 610 | 770 |
| 3 | 2,080 | 680 | 820 |
| 4 | 2,590 | 750 | 870 |
| 5 | 3,110 | 750 | 990 |
| 6 | 3,590 | 750 | 1.100 |
| 7 | 4,090 | 800 | 1.110 |
| 8 | 4,720 | 810 | 1.240 |
| 9 | 5,410 | 870 | 1.270 |
| 10 | 6,540 | 970 | 1.370 |
| 11 | 7,700 | 1.050 | 1.370 |
| 12 | 9,050 | 1.110 | 1.470 |
| 13 | 10,950 | 1.180 | 1.620 |
| 14 | 14,100 | 1.360 | 1.720 |
| 15 | 18,300 | 1.480 | 1.970 |
| 16 | 23,800 | 1.610 | 2.270 |
| 17 | 29,800 | 1.740 | 2.570 |
| 18 | 33,700 | 1.900 | 2.710 |
| 19 | 43,100 | 2.090 | 3.060 |
| 20 | 51,000 | 2.220 | 3.360 |

## Disponibili in svariate grandezze

**Dimensionamento flessibile per l'ottimizzazione delle unità di trattamento dell'aria**

- Incrementi di 1 cm in larghezza e altezza
- Nessun costo aggiuntivo per unità di dimensioni personalizzate
- Non sono necessari tempi di avvio aggiuntivi

Esempio

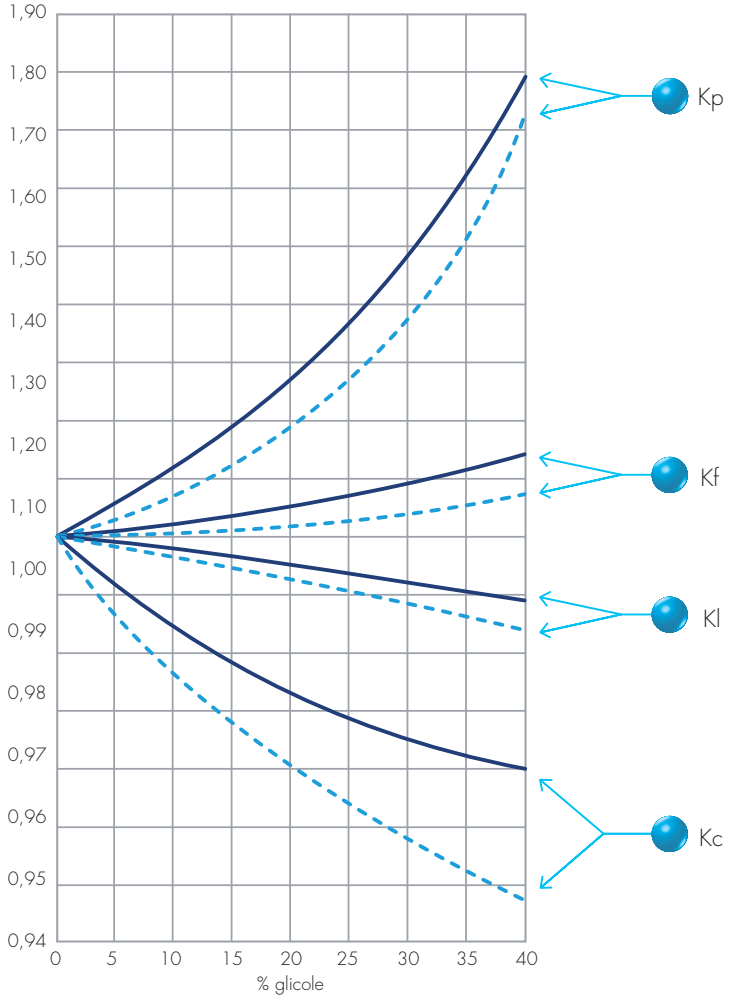
| Portata aria (m³/h) | Dimensioni unità | Altezza - mm | Larghezza - mm | Velocità frontale m/s |
|---|---|---|---|---|
| 15.000 | Dimensione 15 | 1.480 | 1.970 | 2,04 |
| | 1.480 x 1.660 | 1.480 | 1.660 | 2,50 |

# TABELLE GLICOLE

## CONCENTRAZIONE GLICOLE (%)

| | | 0% | 10% | 20% | 30% | 40% |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Glicole etilenico | Temp. minima acqua in uscita °C | 4 | 2 | 0 | -5 | -11 |
| | Temperatura di congelamento | 0 | -4 | -9 | -16 | -23 |
| Glicole propilenico | Temp. minima acqua in uscita °C | 4 | 3 | -2 | -4 | -10 |
| | Temperatura di congelamento | 0 | -3 | -7 | -13 | -22 |

FATTORE DI CORREZIONE PER GLICOLE




LEGENDA

Glicole etilenico
Glicole propilenico
Kc = fattore di correzione per capacità di raffreddamento
Kl = fattore di correzione per potenza assorbita
Kf = fattore di correzione per campo portata
Kp = fattore di correzione per caduta di pressione

# CONDIZIONI DI MISURAZIONE

## REFRIGERATORI

| | | | |
|---|---|---|---|
| Sistemi raffreddati ad aria | Raffreddamento | Acqua 7°C / 12°C | Temperatura esterna: 35°C |
| | Riscaldamento | Acqua 45°C / 40°C | Temperatura esterna: 7°C |
| Condensatore remoto | Raffreddamento | Acqua 7°C / 12°C | Temp. condensaz.: 45°C |
| | | | Temp. liquido : 40°C |
| Sistemi raffreddati ad acqua | Raffreddamento | Acqua evaporatore: 7°C / 12°C | Condensatore acqua: 30°C / 35°C |
| | Riscaldamento | Acqua evaporatore: 7°C / 12°C | Condensatore acqua: 40°C / 45°C |
| Unità fan coil | Raffreddamento | Temperatura ambiente: 27°C / 19°C b.u. | |
| | (alla velocità massima) | Temperatura acqua in entrata: 7°C | |
| | Riscaldamento | Temperatura ambiente: 20°C | |
| | (alla velocità massima) | Temperatura acqua in entrata: 50°C (2 tubi) • 70°C (4 tubi) | |

# NOTE

ISO 9001: Daikin Air Conditioning Italy S.p.A. ha ottenuto la certificazione LRQA per il Sistema di Gestione della Qualità in conformità allo standard ISO 9001:2008.
Il Sistema di Gestione della Qualità riguarda i processi di vendita e postvendita, la consulenza specialistica, L'assistenza postvendita e i corsi di formazione alla rete.

ISO 14001: Daikin Air Conditioning Italy S.p.A. ha ottenuto la certificazione LRQA per il Sistema di Gestione Ambientale in conformità allo standard ISO 14001:2004. La certificazione ISO 14001 garantisce l'applicazione di un efficace Sistema di Gestione Ambientale da parte di Daikin Italy in grado di tutelare persone e ambiente dall'impatto potenziale prodotto dalle attività aziendali.

SA 8000: Daikin Air Conditioning Italy S.p.A. ha ottenuto la certificazione da Bureau Veritas secondo lo schema SA 8000: 2008.
Tale norma garantisce il comportamento eticamente corretto da parte dell'azienda nei confronti dei lavoratori lungo tutta la filiera.

CE: garantisce che i prodotti Daikin siano conformi alle norme europee relative alla sicurezza del prodotto.

Daikin Europe N.V. ha aderito al Programma di Certificazione EUROVENT per climatizzatori (AC), gruppi refrigeratori d'acqua (LCP), unità trattamento aria (AHU) e ventilconvettori (FC); i dati dei modelli certificati sono indicati nell'elenco dei prodotti Eurovent www.eurovent-certification.com oppure www.certiflash.com.

Il particolare ruolo di Daikin come costruttore di impianti di condizionamento, compressori e refrigeranti, ha coinvolto in prima persona l'azienda in questioni ambientali. Da molti anni Daikin si propone come leader nella fornitura di prodotti che rispettano l'ambiente. Questa sfida implica la progettazione e lo sviluppo "a misura di ambiente" di una vasta gamma di prodotti e sistemi di gestione attenti al risparmio energetico e alle problematiche legate alla produzione di rifiuti.

Daikin Italy aderisce al Consorzio Re.Media per adempiere agli obblighi operativi e finanziari previsti dal D.Lgs. 151/05, relativi al trasporto, reimpiego, trattamento, recupero, riciclaggio e smaltimento dei rifiuti RAEE domestici.

Daikin Italy ha stampato la presente pubblicazione su carta prodotta da legno proveniente da foreste gestite in maniera corretta e responsabile secondo rigorosi standard ambientali, sociali ed economici.

Attiva il QR code e scopri le novità daikin

Daikin Air Conditioning Italy S.p.A. non si assume responsabilità per eventuali errori o inesattezze nel contenuto di questo prospetto e si riserva il diritto di apportare ai suoi prodotti, in qualunque momento e senza preavviso, eventuali modifiche ritenute opportune per qualsiasi esigenza di carattere tecnico o commerciale.

**DAIKIN AIR CONDITIONING ITALY S.p.A.**
Via Milano, 6 - 20097 S. Donato Milanese (MI) - Tel. (02) 51619.1 R.A. - Fax (02) 51619222 - www.daikin.it

IDR13-CT/4.000/03-13/Cs